HD インテグレーテッドカメラ インターフェース仕様書

> 第 1.05 版 2015 年 01 月 19 日

パナソニック株式会社 AVC ネットワークス社

# 改定履歴

変更日付	内容	新版数
2011.3.23	初版	1.00
2011.9.14	・HTTP1.0→HTTP1.1 ・AW-HE50 未対応、AW-HE50 は Ver.2 以降で対応など対応状況修正	1.01
2011.1.19	・AW-HE120 対応	1.02
2012.10.9	•AW-HE60 対応	1.03
2014.11.28	•AW-HE130 対応	1.04
2015.1.19	•AW-HE40/HE65/HE70 対応	1.05

# 目次

			[全 175 頁]
1.	はじめに		5
2.	概要		5
3.	カメラ/回	]転台制御	6
		÷制御	
	3.1.1.	Power On/Standby	
	3.1.2.	設置/スマートピクチャーフリップ設定	10
	3.1.3.	パン/チルト	
	3.1.4.	可動範囲制限 On/Off	14
	3.1.5.	レンズ操作	15
	3.1.6.	レンズ情報通知	18
	3.1.7.	プリセット	19
	3.1.8.	タリー	21
	3.1.9.	ワイヤレスリモコン設定	22
	3.1.10.	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off	23
	3.1.11.	ソフトウェアバージョン情報	24
	3.1.12.	エラー情報	26
3	3.2. カメラギ	制御	28
	3.2.1.	レンズ操作	31
	3.2.2.	Color Bars 設定	37
	3.2.3.	シーンファイル設定	
	3.2.4.	シャッターモード設定	
	3.2.5.	フレームミックス設定	45
	3.2.6.	ゲイン設定	
	3.2.7.	カラー設定	
	3.2.8.	クロマレベル設定	83
	3.2.9.	AWB/ABB 設定	84
	3.2.10.	ディテール設定	
	3.2.11.	Flesh Tone Mode 設定	
	3.2.12.	デジタルノイズリダクション(DNR)設定	
	3.2.13.	ペデスタル設定	
	3.2.14.	ガンマ/DRS 設定	
	3.2.15.	逆光補正設定	_
	3.2.16.	ゲンロック設定	
	3.2.17.	出力設定	
	3.2.18.	プリセット再生対象範囲設定	
	3.2.19.	デジタルズーム設定	
	3.2.20.	カメラ情報取得	
	3.2.21.	OSD メニュー	
	3.2.22.	スマートピクチャーフリップ情報	
	3.2.23.	Focus Adjust with PTZ 設定	120

	3.2.24.	Frequency 設定	. 121
	3.2.25.	エラー情報	. 122
	3.2.26.	オプションスイッチ設定	. 123
	3.2.27.	Audio 設定	. 124
	3.2.28.	Tally Brightness 設定	. 125
	3.2.29.	Knee 設定	. 126
	3.2.30.	White Clip 設定	. 127
	3.2.31.	OIS 設定	. 128
	3.2.32.	HDR 設定	. 129
4.	カメラ情報	の更新通知	130
4	.1. 更新通	i知の受信手続き	. 131
4	.2. 更新通	<b>Í知のデータフォーマット</b>	. 133
4	.3. 設定変	・ 更シーケンス	. 134
	4.3.1.	端末からの設定変更	. 134
	4.3.2.	設定値の初期化	. 137
	4.3.3.	シーンファイル切り替え	. 146
4	.4. 特殊シ	·ーケンス	. 154
	4.4.1.	バージョン情報通知	. 154
	4.4.2.	エラー情報	. 155
	4.4.3.	LPI 情報(レンズ情報)	. 158
	4.4.4.	プリセット再生	. 159
	4.4.5.	AWB/ABB 実行	. 160
	4.4.6.	AWB Mode 切り替え	. 162
5.	カメラ情報	· 一括取得	163
6.	エラー返信	= 	173
<b>&lt;</b> ネ			

## 1. はじめに

本書は、カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェース仕様を示す仕様書です。本書は、カメラ/回転台制御、カメラ情報の更新通知、エラー返信から構成しています。

#### 対象機種

・AW-HE50 シリーズ<sup>\*</sup>、AW-HE120 シリーズ、AW-HE60 シリーズ、AW-HE130 シリーズ AW-HE40 シリーズ、AW-HE65 シリーズ、AW-HE70 シリーズ

※本文中で Ver.2 と表記があるものは、アップグレードキット (AW-HEF5)を適用後、アクティベート完了した場合に使用できる機能です。

## 2. 概要

本書の概要は以下になります。

#### ① カメラ/回転台制御

パン、チルトやホワイトバランス調整の制御を行うことができます。 また、ゲイン等のカメラ情報を問合せにより取得できます。 カメラとは、TCPの上位プロトコルである HTTP で各種機能を操作します。 詳細は、3 章を参照してください。

#### ② カメラ情報の更新通知

別の端末で変更したゲイン等の値が、自端末に通知されてカメラ情報を取得することができます。 1台のカメラを複数の端末で制御しているときに有用で、更新通知を受信できるように設定しておくと、 他の端末で変更された情報を取得することができます。 詳細は、4章を参照してください。

### ③ カメラ情報一括取得

カメラ情報を一括で取得することができます。1つずつカメラ情報を問い合わせる必要がないため、 起動時など一度にカメラ情報が必要な場合に有用です。 詳細は、5章を参照してください。

#### 4) エラー返信

上記①のコマンドによりエラーが発生した場合や AWB の結果がエラーであった場合に、ER1~ER3のエラーを返信します。

詳細は、6章を参照してください。

## 3. カメラ/回転台制御

カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェースを下記に示します。 本章では、以下の内容について記載します。

① 回転台制御

PAN/TILT といった回転台部を制御するインターフェースで、「回転台制御コマンド」を使用します。

② カメラ制御

カメラ部のレンズ制御、映像調整に関するインターフェースで、「カメラ制御コマンド」を使用します。

#### 3.1. 回転台制御

回転台制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。回転台制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTPのメッセージの詳細は、<補足>を参照してください。

## 【コマンドフォーマット】

#### [送信]

http://[**IP Address**]/cgi-bin/aw ptz?cmd=[コマンド]&res=[**Type**]

※IP Address ······· 接続先カメラの IP アドレス

※コマンド・・・・・・以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

**※Type**......「1」固定

#### [受信]

200 OK "コマンド"

**※コマンド**……… 各コマンドの応答値。HTTP メッセージボディに設定されます。

#### 例)パン/チルト(Stop)

#### [送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=#PTS5050&res=1

### [受信]

200 OK "pTS5050"

※使用するブラウザやミドルウェアによっては、「#」は ASCII 変換で「%23」と変換しなければならない場合があります。

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1

前ページのコマンドフォーマットに従った通信シーケンスを以下に記します。 送信したコマンドに対するエラーの通信シーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

#### 【シーケンス】

以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。 例) パン/チルト(Stop)の制御 カメラ IP Address = 192.168.0.10 コマンド = PTS5050

PC1 からパン/チルト動作の Stop 制御を行います。カメラから応答として、「200 OK "pTS5050"」が返信されます。

回転台制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。コマンドシーケンスは以下のようになります。

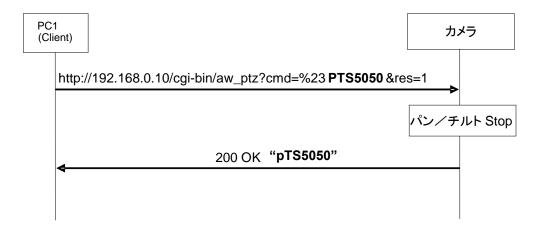


図 3.1-1 回転台制御コマンドのコマンドシーケンス

また、カメラと通信するにあたり、注意すべき制限事項があります。 制限事項は下記になります。

#### 【制限事項】

1. 回転台制御コマンドを使用する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けて送信してください。 シーケンスを以下に記載します。



図 3.1-2 制限事項

- 2. カメラへの同時アクセス可能なセッション数は、以下のとおりです。
  - a) HTTP 最大セッション数は、72 セッション
  - b) 更新通知を同時に受信できる端末数は、5 台 AW-RP50 が接続されている場合も1台にカウントされます。
- 3. HTTP のコネクションで Keep-Alive を設定することができません。 1コマンドの送信または受信単位で接続と切断を行います。
- 4. 他設定などの条件によっては、効果が反映されない設定(※排他制御条件有と表記されているものなど)があります。各製品に付属する取扱説明書もあわせてご確認ください。
- 5. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください(定期的に送信しないでください)。
  - ※対象のモデルは、設定の記憶用にEEPROMを内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、 EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを 送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

## 3.1.1. Power On/Standby

カメラの電源の On/Standby 設定、現在の電源の On/Standby 状態を取得できます。

表 3.1.1. Power On/Standby

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Power On/Standby	制御	#O[Data]	0	Standby	
制御コマンド			f	Standby	
			1	Power On	
			n	Power On	
	応答	p[Data]			
Power On/Standby	要求	#O	なし		
問合せコマンド	応答	p[Data]	0	Standby	
			1	Power On	
			3	Standby から ON	*
				に移行中	AW-HE120/AW-HE130/
					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応

使用例) 電源: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23O1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "p1"

## 3.1.2. 設置/スマートピクチャーフリップ設定

カメラの設置方法(据え置きまたは、吊り下げ)/スマートピクチャーフリップの制御、現在の設置/スマートピクチャーフリップ設定を取得できます。

コマンド名 種別 コマンド Data 値 設定値 備考 制御 #INS[Data] 設置位置 0 Desktop 制御コマンド 1 Hanging 応答 iNS[Data] 設置位置 #INS なし 要求 問合せコマンド iNS[Data] 応答 0 Desktop 1 Hanging スマートピクチャーフ 制御 #SPF[Data] 0 Off リップ Auto/Off Auto プの Auto/Off ができる sPF[Data] 1 応答 **XAW-HE120/AW-HE130** 制御コマンド のみ対応 スマートピクチャーフ **XAW-HE120/AW-HE130** 要求 #SPF なし リップ Auto/Off 応答 sPF[Data] 0 Off のみ対応 問合せコマンド 1 Auto スマートピクチャーフ 制御 #FDA[Data] 3C 60degree • スマートピクチャーフリッ リップの角度設定 プの角度設定が行える 応答 fDA[Data] 7 78 120degree **XAW-HE120/AW-HE130** 制御コマンド のみ対応 スマートピクチャーフ 要求 #FDA **XAW-HE120/AW-HE130** なし リップの角度設定 応答 fDA[Data] 3C 60degree のみ対応 問合せコマンド 7 78 120degree

表 3.1.2. 設置位置

#### 使用例)

・設置位置: Desktop [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23INS0&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "iNS0"

・スマートピクチャーフリップ: Auto
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23SPF1&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "sPF1"

・スマートピクチャーフリップ角度: 60deg [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23FDA3C&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "fDA3C"

# 3.1.3. パン/チルト

カメラの回転台のパン、チルトの制御と現在の位置情報、動作速度を取得できます。

表 3.1.3. パン/チルト

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
パン/チルト位置	制御	#APC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]Pan Pos	• #APC[8000][8000]でホ
制御コマンド			0000	ccwLimit	ームポジションに移動
(絶対値指定)				center	• Pan(-175) - (+175)deg 2D08 - D2F5
			}	Ceriter	■AW-HE50/AW-HE60/
			FFFF	cwLimit	AW-HE40/AW-HE65/AW-
			[Data2]	[Data2]Tilt Pos	HE70 の場合
			0000	upLimit	• Tilt(-30) - (+90)deg 5556 - 8E38
			8000	center	■AW-HE120/AW-HE130
			₹		の場合
			FFFF	downLimit	• Tilt(-30) – (+210)deg
					1C73 – 8E38 ・計算上の分解能は
					1 算工の力 解配は 29.7sec
	応答	aPC[Data1][Data2]			
パン/チルト位置	要求	#APC	なし		
問合せコマンド	応答	aPC[Data1][Data2]	[Data1] 0000	[Data1]Pan Pos ccwLimit	
(絶対値指定)			}	CCWLIIIII	
			8000	center	
			₹		
			FFFF	cwLimit	
			[Data2] 0000	[Data2]Tilt Pos upLimit	
			}	аршин	
			8000	center	
			<b>                                     </b>	alaal isait	
パン/チルト位置/	制御	#APS[Data1][Data2]	FFFF [Data1]	downLimit [Data1]Pan Pos	※AW-HE130/AW-HE40/
スピード	יושן נינוו	[Data3][Data4]	0000	ccwLimit	AW-HE65/AW-HE70 のみ
制御コマンド			₹		対応
(絶対値指定)			8000	center	・#APS[8000][8000][][]で
			}   FFFF	oud imit	ホームポジションに移動
			[Data2]	cwLimit [Data2]Tilt Pos	
	r <del>:</del> ///-	-D0(D-t-4)(D-t-0)(	0000	upLimit	範囲は#APC 参照
	応答	aPS[Data1][Data2][ Data3][Data4]	₹		
		DataOj[Data+]	8000	center	
			FFFF	downLimit	
			[Data3]	[Data3]Pst Spd	
			00	1	
			₹	₹	
			1D	30	
			[Data4]	[Data4]Spd Tbl	
			0	SLOW	
			1	MID	
			2	FAST	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
パン/チルト位置 制御コマンド (相対値指定)	制御	#RPC[Data1][Data2]	[Data1] 0000 }	[Data1]Pan Pos ccwLimit	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ 対応
			8000	center	・#RPC[8000][8000]で現 在位置に移動
			[Data2] 0000	[Data2]Tilt Pos upLimit	範囲は#APC 参照
	応答	rPC[Data1][Data2]	}   8000   }	center	
			FFFF	downLimit	
│ パン/チルト位置/ │ スピード │ 制御コマンド	制御	#RPS[Data1][Data2] [Data3][Data4]	[Data1] 0000 }	[Data1]Pan Pos ccwLimit	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ 対応
(相対値指定)			8000	center	・#RPS[8000][8000][][]で
			FFFF [Data2]	cwLimit [Data2]Tilt Pos	現在位置に移動
	<u> </u>	DOLD ( 411D ( 411D	0000	upLimit	範囲は#APC 参照
	応答	rPS[Data1][Data2][D ata3][Data4]	8000	center	
			FFFF [Data3] 00	downLimit [Data3]Pst Spd 1	
			≀ 1D	`≀ 30	
			[Data4]	[Data4]Spd Tbl SLOW	
			1	MID	
速度制御	制御	#P[Data]	01	FAST Left Max. Speed	制御するパン速度
(パン/チルト) 制御コマンド			<b>≀</b> 49	≀ Left Min. Speed	
			50	パン Stop	
			51 }	Right Min. Speed ≀	
	応答	pS[ <i>Data</i> ]	99	Right Max. Speed	
	制御	#T[Data]	01 ≀	Down Max. Speed	制御するチルト速度
			49	Down Min. Speed	
			50	チルト Stop	
			51 ≀	UP Min. Speed  ≀	
	<b>广</b>	tSIDetal	99	UP Max. Speed	
	応答	tS[Data]	]		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
速度制御	制御	#PTS[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	[Data1]
(パン/チルト)			01	Left Max. Speed	パン速度制御
制御コマンド			₹	₹	[Data2]
			49	Left Min. Speed	チルト速度制御
			50	パン Stop	
			51	Right Min. Speed	
			₹	₹	
			99	Right Max. Speed	
			[Data2]	[Data2]	
			01	Down Max. Speed	
			₹	₹	
			49	Down Min. Speed	
			50	チルト Stop	
			51	UP Min. Speed	
			₹	` .	
			99	UP Max. Speed	
	応答	pTS[Data1][Data2]			

#### 使用例)

・カメラ制御: PAN= 7FFF、TILT= 7FFF(Home 位置)
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23APC7FF7FFF&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "aPC7FF7FFF"

・パン速度制御: 右方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23P99&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "pS99"

・チルト速度制御: 下方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23T01&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "tS01"

・パン/チルト速度制御: 左方向に最大速度、上方向に最大速度 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23PTS0199&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "pTS0199"

#### 3.1.4. 可動範囲制限 On/Off

カメラのパン、チルトの可動範囲設定(リミッター設定)と現在の可動範囲制限の情報を取得できます。制限は、上/下/左/右ごとに設定できます。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
可動範囲制限	制御	#LC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	可動範囲を制限する方向
On/Off 制御コマンド			1	上	を制御し、制限の設定/解
			2	下	除を制御する
			3	左	[Data1]
			4	右	可動範囲制限方向の制御
			[Data2]	[Data2]	[Data2]
			0	解除	制限の設定/解除
	応答	IC[Data1][Data2]	1	設定	
	制御	#L[Data]	1	上	可動範囲を制限する方向
			2	下	を制御する
			3	左	• 設定/解除の切り替え動
			4	右	作となる
	応答	l [Data]	0	解除	制限の設定/解除
			1	設定	
可動範囲制限 On/Off	要求	#LC[Data]	1	上	
問合せコマンド			2	下	
			3	左	
			4	右	
	応答	IC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	[Data1]
			1	上	可動範囲制限方向の制御
			2	下	[Data2]
			3	左	制限の設定/解除
			4	右	
			[Data2]	[Data2]	
			0	解除	
			1	設定	

表 3.1.4. 可動範囲制限 On/Off

#### 使用例)

・上方向に可動範囲制限を設定 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23LC11&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IC11"

・上方向の可動範囲制限を解除

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23LC10&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IC10"

・上方向に可動範囲制限を設定

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23L1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "I1"

## 3.1.5. レンズ操作

## 3.1.5.1. ズーム

カメラのレンズのズーム制御(Wide~Tele)と現在のズーム位置、ズーム速度を取得できます。

表 3.1.5.1. ズーム

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム(位置制御)制御コマンド	制御	#AXZ[Data]	555 }	Wide ≀	
	応答	axz[Data]	FFF	Tele	
ズーム位置	要求	#GZ	なし		
問合せコマンド	応答	gz[Data]	555	Wide     Tele  Standby	""は AW-HE50/AW-HE60/AW- HE40/AW-HE65/AW-HE7 0 のみ対応
ズーム(速度制御) 制御コマンド	制御	#Z[Data]	01	Wide Max. Speed と Wide Min. Speed ズーム Stop Tele Min. Speed と Tele Max. Speed	制御するズーム速度
	応答	zS[Data]			

#### 使用例)

・ズーム:望遠

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23AXZFFF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "axzFFF"

・速度制御: Wide 方向にズーム最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23Z01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "zS01"

#### 3.1.5.2. フォーカス

カメラのフォーカスの制御(Near~Far)と現在のフォーカス位置、フォーカス調整速度を取得できます。 また、オートフォーカスの On/Off 制御、現在のオートフォーカスの On/Off 状態を取得できます。 「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.1. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.2. フォーカス							
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考		
フォーカス(位置制御)	制御	#AXF[Data]	555	Near	• オートフォーカス On 時は		
制御コマンド			₹	}	無効(ER3 返信)		
	応答	axf[Data]	FFF	Far			
フォーカス位置	要求	#GF	なし				
問合せコマンド	応答	gf[Data]	555	Near			
			₹	₹			
			FFF	Far			
			""	Standby	""は		
					AW-HE50/AW-HE60/AW-		
					HE40/AW-HE65/AW-HE7		
					0のみ対応		
フォーカス(速度制御)	制御	#F[Data]	01	Near Max. Speed	• 制御するフォーカス速度		
制御コマンド			₹	₹	• オートフォーカス On 時は		
			49	Near Min. Speed	無効(ER3 返信)		
			50	フォーカス Stop			
			51	Far Min. Speed			
			≀	}			
	応答	fS[Data]	99	Far Max. Speed			
オートフォーカス	制御	#D1[Data]	0	Off(Manual)	・AW-HE130 では、		
On/Off			1	On(Auto)	FrameMix が 18[dB]以上		
制御コマンド					の時はオートフォーカスを		
					On に設定できない		
	応答	d1[Data]					
オートフォーカス	要求	#D1	なし				
On/Off	応答	d1[Data]	0	Off(Manual)			
問合せコマンド			1	On(Auto)			

表 3.1.5.2. フォーカス

#### 使用例)

・フォーカス: Near

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23AXF555&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "axf555"

・速度制御: Far 方向にフォーカス最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23F99&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "fS99"

・オートフォーカス: オートフォーカス起動

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23D11&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "d11"

#### 3.1.5.3. アイリス

カメラのアイリスの制御(Close~Open)と現在のアイリス位置を取得できます。 また、アイリスの Auto/Manual 制御、現在のアイリスの Auto/Manual 状態を取得できます。 「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.2. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.3. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス位置	制御	#I [Data]	01	Iris Close	
制御コマンド			₹	₹	
	応答	iC[Data]	99	Iris Open	
	制御	#AXI [Data]	555	Iris Close	
			≀	₹	
	応答	axi [ <i>Data</i> ]	FFF	Iris Open	
アイリス位置	要求	#GI	なし		
Auto/Manual	応答	gi [Data1] [Data2]	[Data1]		•""は
問合せコマンド			555	Iris Close	AW-HE50/AW-HE60/AW-
			₹	₹	HE40/AW-HE65/AW-HE7
			FFF	Iris Open	0 のみ対応
			""	Standby	・AW-HE130 では、
			[Data2]		FrameMix が 18[dB]以上
			0	Manual Iris	の時はオートフォーカスを
			1	Auto Iris	On に設定できない
オートアイリス	制御	#D3[ <i>Data</i> ]	0	Manual Iris	
On/Off			1	Auto Iris	
制御コマンド	応答	d3[Data]			
オートアイリス	要求	#D3	なし		
On/Off	応答	d3[ <i>Data</i> ]	0	Manual Iris	
問合せコマンド			1	Auto Iris	

#### 使用例)

・アイリス: Open

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23l99&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "iC99"

•アイリス: Close

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23AXI555&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "axi555"

・オートアイリス: On

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23D31&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "d31"

## 3.1.6. レンズ情報通知

カメラのレンズ情報通知の On/Off 設定、現在のレンズ情報通知の On/Off 状態とレンズ情報を取得できます。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
レンズ情報通知	制御	#LPC[Data]	0	Off	Off:通知しない
On/Off			1	On	On:通知する
制御コマンド	応答	IPC[Data]			
レンズ情報通知	要求	#LPC	なし		
On/Off	応答	IPC[Data]	0	Off	Off:通知しない
問合せコマンド			1	On	On:通知する
レンズ情報	要求	#LPI	なし		
問合せコマンド	応答	IPI [Data1] [Data2][Data3]	[Data1] 555	[Data1] Zoom Position Wide	[Data1]#GZ 同様の返信 [Data2]#GF 同様の返信 [Data3]#GI 同様の返信 ・送信可能な全チャンネルに定期的(300msecに1回)に送信する

表 3.1.6. レンズ情報通知 On/Off

## 使用例)

・レンズ情報通知: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23LPC1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IPC1"

## ・レンズ情報取得

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23LPI&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "IPI [Data1][Data2][Data3]"

## 3.1.7. プリセット

カメラのプリセットの登録、再生と最後に再生したプリセット番号を取得できます。 また、Preset Speed の登録、現在の Preset Speed を取得できます。

表 3.1.7. プリセット

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
プリセット(登録)	制御	#M[Data]	00	Preset 001	
制御コマンド			₹	₹	
			99	Preset 100	
	応答	s[Data]		D 1004	
プリセット(再生) 制御コマンド	制御	#R[Data]	00	Preset 001	
一句はコイント			≀	Preset 100	
	応答	s[Data]	$\dashv$ 33	116361 100	
プリセット番号	要求	#S	なし		最後に再生したプリセット
問合せコマンド	271	"0			番号要求
	応答	s[Data]	00	Preset 001	
			₹	}	
			99	Preset 100	
Preset Speed	要求	#UPVS[Data]	000	30 : MaxSpeed	
制御コマンド			250	1 : Slow	
			}	20 - 5	
	応答	uPVS[Data]	999	30 : Fast	
Preset Speed	要求	#UPVS			
問合せコマンド	応答	uPVS[Data]	250	1 : Slow	
	,,, <u>,</u>		≥00	\ \ \ \ \ \	
			999	30 : Fast	
プリセット再生中の映	制御	#PRF[Data]	0	OFF	<b>※AW-HE130/AW-HE40</b>
像フリーズ			1	ON	/AW-HE65/AW-HE70 の
制御コマンド	応答	pRF[Data]	0	OFF	→ み対応
	70 1	p [2 a.a.]	1	ON	
プリセット再生中の映	要求	#PRF	なし	ON	※AW-HE130/AW-HE40
像フリーズ					- /AW-HE65/AW-HE70 Ø
問合せコマンド	応答	pRF[ <i>Data</i> ]	0	OFF	み対応
			1	ON	
Preset Speed Table	制御	#PST[Data]	0	SLOW	*AW-HE130/AW-HE40
制御コマンド			1	MID	/AW-HE65/AW-HE70 の
			2	HIGH	│ み対応 │
	応答	pST[Data]	0	SLOW	
			1	MID	
			2	HIGH	
Preset Speed Table	要求	#PST	なし		**AW-HE130/AW-HE40
問合せコマンド	応答	pST[Data]	0	OFF	/AW-HE65/AW-HE70 の
			1	ON	み対応

<sup>※</sup>プリセット再生を完了後、「q\*\*」の形式で完了通知が送信されます。 詳細は、「4.4.4. プリセット再生」を参照してください。

#### 使用例)

・プリセット: Preset 08 に登録 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23M07&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "s07"

・プリセット: Preset 12を再生 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23R11&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "s11"

・プリセット: Preset Speed 1(Slow)に設定 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23UPVS250&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "uPVS250"

## 3.1.8. タリー

カメラのタリー入力の有効/無効制御と現在のタリー入力の有効/無効状態を取得できます。 また、カメラに対してタリーOn/Offの制御を行います。

表 3.1.8. タリー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
タリー入力有効/無効	制御	#TAE[Data]	0	Disable	
制御コマンド			1	Enable	
	応答	tAE[Data]			
タリー入力有効/無効	要求	#TAE	なし		
問合せコマンド	応答	tAE[Data]	0	Disable	
			1	Enable	
タリーOn/Off	制御	#DA[Data]	0	タリーOff	
制御コマンド			1	タリーOn	
	応答	dA[Data]			
タリーOn/Off	要求	#DA	なし		
問合せコマンド	応答	dA[Data]	0	タリーOff	
			1	タリーOn	

#### 使用例)

・タリー入力(有効/無効): Enable [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23TAE1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "tAE1"

タリー: On

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23DA1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "dA1"

## 3.1.9. ワイヤレスリモコン設定

カメラのワイヤレスリモコン制御の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。

表 3.1.9. ワイヤレスリモコン有効/無効設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ワイヤレスリモコン制御	制御	#WLC[Data]	0	Disable	
の有効/無効			1	Enable	
制御コマンド	応答	wLC[Data]			
ワイヤレスリモコン制御	要求	#WLC	なし		
の有効/無効	応答	wLC[Data]	0	Disable	
問合せコマンド			1	Enable	
ワイヤレスリモコン ID	制御	#RID[Data]	0	CAM1	%AW-HE40/AW-HE65/
制御コマンド	応答	rID[Data]	1	CAM2	AW-HE70 のみ対応
			2	CAM3	
			3	CAM4	
ワイヤレスリモコン ID	要求	#RID	なし		%AW-HE40/AW-HE65/
問合せコマンド	応答	rID[Data]	0	CAM1	AW-HE70 のみ対応
			1	CAM2	
			2	CAM3	
			3	CAM4	

## 使用例)ワイヤレスリモコン無効

[制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23WLC0&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "wLC0"

## 3.1.10. ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off

カメラのズーム位置連動パン/チルトスピード調整の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。 ズーム位置が望遠方向になるとパン/チルトの移動スピードは低速になります。

表 3.1.10. ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム位置連動パン/	制御	#SWZ[Data]	0	Off	
チルトスピード調整			1	On	
On/Off					
制御コマンド	応答	sWZ[Data]			
ズーム位置連動パン/	要求	#SWZ	なし		
チルトスピード調整	応答	sWZ[Data]	0	Off	
On/Off			1	On	
問合せコマンド					

#### 使用例)

・ズーム位置連動パン/チルトスピード調整: On

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23SWZ1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "sWZ1"

# 3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

ソフトウェアバージョン情報の取得ができます。

表 3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

コマンド名	種別	コマンド	フンド・フェア ハーショ Data 値	設定値	備考
ソフトウェア バージョン情報 問合せコマンド	要求	#QSV[Data1]	AW-HE50/AW-HE6 [Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 AW-HE120 の場合 [Data1] 0	[Data1] Pan Tilt CPU Camera CPU Camera PLD Network CPU OUT PLD Reserve Reserve Reserve Camera EEPROM	※Camera EEPROM は AW-HE60 のみ対 応。
			0 1 2 3 4 5 6 7 8 AW-HE130 の場合	CameraMain CPU Frontend FPGA Network CPU Backend FPGA Interface CPU Lens FPGA Interface EEPROM Camera EEPROM	
			[Data1]	[Data1]	
			0 1 2 3 4 5 6 7 8	Servo CPU CameraMain CPU COM FPGA Network CPU AVIO FPGA Interface CPU Lens FPGA InterfaseEPEROM Reserved	
				65/AW-HE70 の場合	
			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7	[Data1] Servo CPU Cam CPU FPGA BE CPU reserve Interface CPU reserve Interface EEPROM reserve	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
	応答	qSV[Data1]V[Data2]	[Data2]	[Data2]	
			00-99	MAJOR VERSION	
		[Data3][Data4]	[Data3]	[Data3]	
		[Data5][Data6]	00-99	MINOR VERSION	
			[Data4]	[Data4]	
			Ē	(Debug Build)	
			L	(Release Build)	
			[Data5]	[Data5]	
			00-99	(REVISION)	
			[Data6]	[Data6]	
			0	NTSC	
			1	PAL	
			2	Other	

使用例)ソフトウェアバージョン情報取得: Camera CPU

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23QSV1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "qSV[Data1]V[Data2].[Data3][Data4][Data5][Data6]"

# 3.1.12. エラー情報

主に回転台のエラー情報を取得できます。

表 3.1.12. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	エクー IF 報 設定値	備考
エラー情報	要求	#RER	なし		
問合せコマンド	応答	rER[Data]	AW-HE50/	AW-HE60 の	場合
			00	Disable	Normal
			01	Enable	-
			02		-
			03		Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		Controller RX Over run Error
			07		Controller RX Framing Error
			08 09		Network RX Over run Error
			09 0A		Network RX Framing Error
			0B		
			-		_
			17		Controller RX Command Buffer Overflow
			19		Network RX Command Buffer Overflow
			21		System Error
			22		Spec Limit Over
			23		FPGA Config Error
			24		Network communication Error
			25		Lens Initialize Error
			-		-
			30		Lvds_Adjustment_NG
			31		Bar_Signal_Check_NG
			32		H_Sync_Check_NG
			33		HDMI_Check_NG
				D/AW-HE130	
			00	Disable	Normal
			01	Enable	-
			02		-
			03		Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		Controller RX Over run Error
			07		Controller RX Framing Error
			08		Network RX Over run Error
			09		Network RX Framing Error
			0A 0B		-
			-		_
			17		Controller RX Command Buffer Overflow
			-		-
			19 -		Network RX Command Buffer Overflow
			21		System Error
			22		Spec Limit Over
			<b>44</b>		Spec Lillin Over

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			-		-
			24-		Network communication Error
			25		CAMERA communication Error
			26		CAMERA RX Over run Error
			27		CAMERA RX Framing Error
			28		CAMERA RX Command Buffer Overflow
			AW-HE40/	/AW-HE65/A\	N-HE70 の場合
			00	Disable	Normal(No Error)
			03	Enable	Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		IF/FPGA UART Over run Error
			07		IF/FPGA UART Framing Error
			08		IF/NET UART Over run Error
			09		IF/NET UART Framing Error
			17		IF/FPGA UART Buffer Overflow
			19		IF/NET UART Buffer Overflow
			21		System Error(IF/SERVO Error)
			22		PT Limit Over
			24		NET Life-monitoring Error
			25		BE Life-monitoring Error
			26		IF/BE UART Buffer Overflow
			27		IF/BE UART Framing Error
			28		IF/BE UART Buffer Overflow
			29		CAM Life-monitoring Error

使用例) エラー情報取得 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23RER&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "rER[Data]"

#### 3.2. カメラ制御

カメラ制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。カメラ制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTP のメッセージの詳細は、<補足>を参照してください。

#### 【コマンドフォーマット】

#### [送信]

http://[**IP Address**]/cgi-bin/aw cam?cmd=[コマンド]&res=[**Type**]

※IP Address ······· 接続先カメラの IP アドレス

※コマンド・・・・・・以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

**※Type**······ 通常「1」(ただし、AWB[OWS]コマンド、ABB[OAS]コマンドは「0」)

#### [受信]

200 OK "コマンド"

**※コマンド**……… 各コマンドの応答値。HTTP メッセージボディに記述されています。

Type が 0 の AWB/ABB コマンドの場合は応答がありません。AWB/ABB の結果通知を受け取るためには、「4. カメラ情報の更新通知」を参照してください。

#### 例)フォーカス設定 Auto

#### [送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OAF:0&res=1

[受信] 応答は HTTP の応答となります。

200 OK "OAF:0"

前ページのコマンドフォーマットに則り、通信した際のシーケンスを以下に記します。 コマンドに対するエラーの際のシーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

#### 【シーケンス】

以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。 例)フォーカス設定 Auto カメラ IP Address = 192.168.0.10 コマンド = OAF:1

PC1 からオートフォーカス制御を行い応答として、「200 OK "OAF:1"」が返信されます。 カメラ制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。 コマンドシーケンスは以下のようになります。

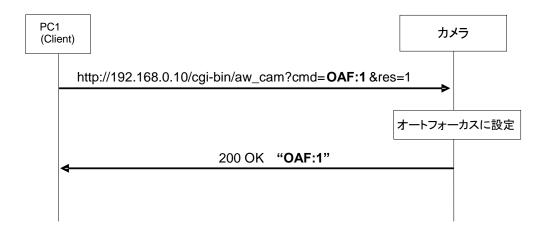


図 3.2-1 カメラ制御コマンドのコマンドシーケンス

また、コマンドを使用する際に注意すべき制限事項があります。 制限事項は下記になります。

#### 【制限事項】

1. カメラ制御コマンドを送信する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けてから送信してく ださい。シーケンスを以下に記載します。

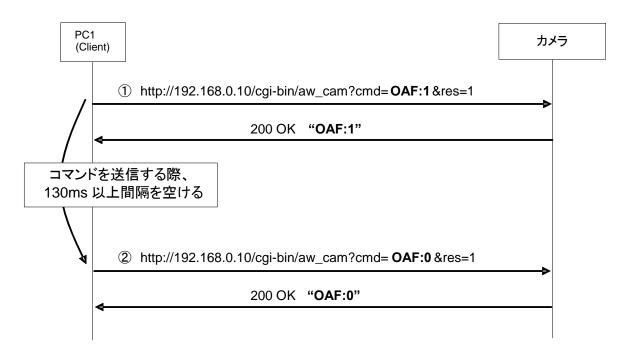


図 3.2-2 制限事項

2. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください(定期的に送信しないでください)。

※対象のモデルは、設定の記憶用に EEPROM を内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

## 3.2.1. レンズ操作

## 3.2.1.1. フォーカス

カメラのフォーカスの Auto/Manual 制御、ワンタッチオートフォーカス制御を行います。 「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.2. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.1. フォーカス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーカス Auto/Manual 制御コマンド	制御	OAF:[ <i>Data</i> ]	0	Manual Auto	・AW-HE130 では、 FrameMix が 18[dB]以上の 時はフォーカスを Auto に設 定できない
	応答	OAF:[Data]			
フォーカス	要求	QAF	なし		
Auto/Manual	応答	OAF:[Data]	0	Manual	
問合せコマンド			1	Auto	
ワンタッチフォーカス	制御	OSE:69:[Data]	1	One Touch AF	ワンタッチフォーカス On 制御
制御コマンド	応答	OSE:69:1			

#### 使用例)

・フォーカス (Auto/Manual): Auto

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OAF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OAF:1"

ワンタッチフォーカスの実行

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:69:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:69:1"

#### 3.2.1.2. アイリス

カメラのアイリスの制御(Close ~ Open)と現在のアイリス位置を取得できます。また、アイリスの Auto/Manual 制御、アイリスの Auto/Manual 状態の確認や、コントラストレベルの 10 段階 (AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70)/ピクチャーレベルの 20 段階(AW-HE120)/ピクチャーレベルの 100 段階(AW-HE130)の設定と設定値を確認できます。

「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.3. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.2. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス Auto/Manual 制御コマンド	制御	ORS:[Data]	0	Manual Auto	<ul> <li>Auto から Manual への切り替え時は、保持している Manual IRIS 設定値に戻る・AW-HE130 では、FrameMix が 18[dB]以上の時はアイリスを Auto に設定できない</li> </ul>
	応答	ORS:[Data]			
アイリス Auto/Manual	要求	QRS	なし		
問合せコマンド	応答	ORS:[Data]	0	Manual Auto	
コントラフトレベル	生は谷田	OSD:48:[Data]	-		
コントラストレベル ピクチャーレベル 制御コマンド	制御	OSD:48:[Data]	64 5A~63 50~59 46~4F 3C~45 32~3B 28~31 1B~27 14~1A 0A~13 00~09	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	OSD メニュー上の     Contrast Level が"" 表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、""表示解除時に、映像に反映する     コントラストレベル制御(Auto)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE120	 0 の場合	
			64	+10	• OSD メニュー上の
			63~5F	+9	Picture Level が""表
			5E~5A	+8	示中は設定を受け付ける
			59~55	+7	が映像には反映せず、
			54~50	+6	""表示解除時に、映
			4F~4B	+5	像に反映する
			4A~46	+4	Gain AGC, Iris Auto,
			45~41	+3	Shutter ELC 設定時有効
			40~3C	+2	
			3B~37	+1	
			36~32	0	
			31~2D	<b>-</b> 1	
			2C~28	<b>-</b> 2	
			27~23	<b>-</b> 3	
			22~1E	<b>-4</b>	
			1D~19	<b>-</b> 5	
			18~14	<b>-</b> 6	
			13~0F	<b>-</b> 7	
			0E~0A	<b>–</b> 8	
			09~05	<b>-</b> 9	
			04~00	<b>–</b> 10	
			AW-HE130		
			64~33	+50~+1	<ul><li>OSD メニュー上の</li></ul>
			32	0	Picture Level が""表
			31~00	-1 <b>~</b> -50	示中は設定を受け付ける
					が映像には反映せず、
					""表示解除時に、映
					像に反映する
					Gain AGC, Iris Auto,
					Shutter ELC 設定時有効
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			64~33	+10~+1	• OSD メニュー上の
	応答	OSD:48:[Data]	32	0	Contrast Level が""
			31~00	<b>-1~-10</b>	表示中は設定を受け付
					けない。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コントラストレベル	要求	QSD:48	なし	IX.C.IE	C. 1214
ピクチャーレベル	<u></u> 応答	OSD:48:[ <i>Data</i> ]		 /AW-HE60 の場合	
問合せコマンド	,,,, <u>,</u>	OOD.40.[Data]	64	+5	・コントラストレベル
			5A~63	+4	
			50~59	+3	
			46~4F	+2	
			3C~45	+1	
			32~3B	0	
			28~31	_1 _1	
			1B~27	_2	
			14~1A	_3	
			0A~13	<del>-4</del>	
			00~09	_5	
			AW-HE12		
			64	+10	・ピクチャーレベル
			63~5F	+9	Gain AGC, Iris Auto,
			5E~5A	+8	Shutter ELC 設定時有効
			59~55	+7	=======================================
			54~50	+6	
			4F~4B	+5	
			4A~46	+4	
			45~41	+3	
			40~3C	+2	
			3B~37	+1	
			36~32	0	
			31~2D	<b>-1</b>	
			2C~28	<b>-</b> 2	
			27~23	<b>-</b> 3	
			22~1E	<b>-4</b>	
			1D~19	<b>-</b> 5	
			18~14	<b>–</b> 6	
			13~0F	<b>–</b> 7	
			0E~0A	<b>–</b> 8	
			09~05	<b>-</b> 9	
			04~00	<b>–10</b>	
			AW-HE13		
			64~33	+50~+1	Gain AGC, Iris Auto,
			32	0	Shutter ELC 設定時有効
			31~00	-1~-50	
				/AW-HE65/AW-HE70	
			64~33	+10~+1	・コントラストレベル
			32	0	
			31~00	<b>−1~-10</b>	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリスボリューム	制御	ORV:[Data]	000	Close	アイリスボリューム制御
制御コマンド			}	₹	(Manual)
			3FF	Open	
	応答	ORV:[Data]			
アイリスボリューム	要求	QRV	なし		アイリスボリューム状態要
問合せコマンド					求(Manual)
	応答	ORV:[Data]	000	Close	
			₹	₹	
			3FF	Open	
	要求	QSD:4F	なし		
	応答	OSD:4F:[Data]	00	Close	アイリスボリューム状態要
			₹	\	求
			FF	Open	

## 使用例)

・オートアイリス: On

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORS:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ORS:1"

•アイリス: Open

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORV:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ORV:3FF"

・コントラストレベル: 0

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:48:32&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:48:32"

## 3.2.1.3. ND フィルター設定

カメラの ND フィルターの制御、ND フィルターの状態を取得できます。

表 3.2.1.3. ND フィルターの設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考		
ND フィルター	制御	OFT:[Data]	AW-HE120 の場合				
制御コマンド			0	Through			
			1	1/4			
			2	1/16			
			3	1/64			
			AW-HE130 の場合				
			0	Through	ナイトモード時には ND フィ		
			3	1/64	ルターの切り替え不可		
			4	1/8			
	応答	OFT:[Data]					
ND フィルター	要求	QFT	なし				
問合せコマンド	応答	OFT:[Data]	AW-HE120 の場合				
同日にコイント			0	Through			
			0	1/4			
			2	1/16			
			3	1/64			
			AW-HE130 の場合				
			0	Through			
			3	1/64			
			4	1/8			

使用例) ND フィルター: 1/4
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OFT:1&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OFT:1"

### 3.2.2. **Color Bars 設定**

カラーバー/カメラ切替とカラーバーのセットアップ設定および現在の設定値を取得できます。

表 3.2.2. Color Bars

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーバー/カメラ	制御	DCB:[Data]	0	Camera	
制御コマンド			1	Color Bars	
	応答	DCB:[Data]			
カラーバー/カメラ	要求	QBR	なし		
問合せコマンド	応答	OBR:[Data]	0	Camera	
			1	Color Bars	
カラーバーセットアッ	制御	DCS:[Data]	0	Off	<b>※AW-HE120/AW-HE130</b>
プレベル			1	On	のみ有効
制御コマンド					
	応答	DCS:[Data]			
カラーバーセットアッ	要求	QCS	なし		
プレベル	応答	OCS:[Data]	0	Off	%AW-HE120/AW-HE130
問合せコマンド			1	On	のみ有効

#### 使用例)

・カラーバー/カメラ制御:カラーバー [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=DGB:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "DGB:1"

・カラーバーセットアップレベル: Off
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=DCS:0&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "DCS:0"

### 3.2.3. シーンファイル設定

カメラのシーンファイルの指定と現在選択されているシーンファイルの設定値を取得できます。

表 3.2.3. シーンファイル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シーンファイル	制御	XSF:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/	
制御コマンド			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			1	Manual1	
			2	Manual2	
			3	Manual3	
			4	FullAuto	
			AW-HE120	0/AW-HE130 の場合	
			1	Scene1	
			2	Scene2	
			3	Scene3	
			4	Scene4	
	応答	XSF:[Data]			
シーンファイル	要求	QSF	なし		
問合せコマンド	応答	OSF:[Data]		/AW-HE60/	
			AW-HE40	<u>/AW-HE65/AW-HE70</u>	
			0	Manual1	• 制御コマンドと問合せコマ
			1	Manual2	ンドの応答で Data 値は
			2	Manual3	異なる
			3	FullAuto	
			AW-HE120	0/AW-HE130 の場合	
			1	Scene 1	• 制御コマンドと問合せコマ
			2	Scene2	ンドの応答で Data 値は
			3	Scene3	異なる
			4	Scene4	

使用例)シーンファイル: Manual1

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=XSF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "XSF:1"

## 3.2.4. シャッターモード設定

カメラのシャッターの制御と現在の設定されているシャッターモードの値を取得できます。

表 3.2.4. シャッターモード設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シャッター	制御	OSH:[Data]		/AW-HE60/	ביי מוע
制御コマンド	կայլար	OSI I.[Dala]		/AW-HE65/AW-HE70	り提合
			0	シャッターOff	• FullAuto 時は無効
			3	1/100(59.94Hz)	(ER3 返信)
			٦	1/120(50Hz)	・オートアイリス On 時は設
			5	1/250	定を受け付けるが映像に
			6	1/500	は反映せず、オートアイリ
			7	1/1000	ス On から Off に変更時
			8	1/2000	に、映像に反映する
			9	1/4000	10、欧家区及欧外包
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			AW-HE12		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			٦	1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			AW-HE13	0 の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/59.9	94i / 1080/59.94P / 720	/59.94P / 480/59.94P)
			0	シャッターOff	
			3	1/100	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
				0 の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/29		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000 1/10000	
			A		
			В	Synchro-Scan	

10 /2	75 D.I	12	- H	50. +5 ++	
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			С	ELC	
			F	1/30	
				0 の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/23	•	
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6 7	1/500 1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			D	1/24	
				<sub>  1/24</sub> 0 の出力フォーマットがり	    下の提合
				) の西カフォーマットかり / 1080/50P / 720/50P /	
			0	シャッターOff	100/301
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			Α	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			AW-HE130 (1080/25p	0 の出力フォーマットがり 0	以下の場合
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			Α	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			E	1/25	
	応答	OSH:[Data]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シャッター	要求	QSH	なし	RACIE	C. WA
問合せコマンド	<u></u> 応答	OSH:[Data]		/AW-HE60/	
101 C 1 ()1	,,c, D	Ooi i.[Data]		/AW-HE65/AW-HE70 0	り提合
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			3		
			_	1/120(50Hz) 1/250	
			5		
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			AW-HE12		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz)	
			1	1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			Α	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			AW-HE13	0の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/59.9	94i / 1080/59.94P / <mark>72</mark> 0	/59.94P / 480/59.94P)
			0	シャッターOff	
			3	1/100	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			C	ELC	
				フ の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/29.9		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			Α	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			F	1/30	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
				0 の出力フォーマットがり	
			(1080/23.9		X 1 02 8 1
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			Α	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			D	1/24	
			AW-HE130	0 の出力フォーマットがり	以下の場合
				/ 1080/50P / 720/50P /	
			0	シャッターOff	·
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			C	ELC	
				0 の出力フォーマットがり	以下の場合
			(1080/25p		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6 7	1/500 1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			В	Synchro-Scan	
			С	ELC	
			E	1/25	
			=	1/25	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シンクロスキャン	制御	OMS:[Data]		/AW-HE60 の場合	-
制御コマンド			001	60.24Hz(59.94Hz)	● FullAuto 時は無効
				50.20Hz(50Hz)	(ER3 返信)
				}	• オートアイリス On 時は設
			`	•	定を受け付けるが映像に
			0FF	646.21Hz(59.94Hz)	は反映せず、オートアイリ
				538.51Hz(50Hz)	ス On から Off に変更時
				(11)	に、映像に反映する
			AW-HE12	 O の場合	
			001	60.17Hz(59.94Hz)	<ul><li>OSD メニュー上の</li></ul>
				50.19Hz(50Hz)	Step/Synchro が""表
			₹		示中は設定を受け付ける
					が映像には反映せず、
			0FF	644.26Hz(59.94Hz)	""表示解除時に、映
				537.13Hz(50Hz)	像に反映する
			AW-HE13		
			001	60.15Hz(59.94Hz)	OSD メニュー上の
				50.15Hz(50Hz)	Step/Synchro が""表
			₹	₹	示中は設定を受け付ける
				0400411 4500411	が映像には反映せず、
			0FF	642.21Hz(59.94Hz)	""表示解除時に、映像
			A) A / 1 / E / O	535.71Hz(50Hz)	に反映する
				/AW-HE65/AW-HE70 0	
			001	59.94Hz(59.94Hz)	• FullAuto 時は無効
				50.00Hz(50Hz)	(ER3 返信)
			\ \	}	• OSD メニュー上の Step
			٥٦٦	660 0011-/50 0411-)	/Synchro が""表示中
	<b></b>	0140 55 4 3	0FF	660.09Hz(59.94Hz) 570.13Hz(50Hz)	は設定を受け付けない
	応答	OMS:[Data]		370.1302(3002)	
シンクロスキャン	要求	QMS	なし	(A) A ( )	
問合せコマンド	応答	OMS:[Data]		/AW-HE60 の場合	
			001	60.24Hz(59.94Hz)	
			١,	50.20Hz(50Hz)	
			\ \	(	
			0FF	646.21Hz(59.94Hz)	
			UFF	538.51Hz(50Hz)	
			AW-HE12		
			001	60.17Hz(59.94Hz)	
				50.19Hz(50Hz)	
			\	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			0FF	644.26Hz(59.94Hz)	
				537.13Hz(50Hz)	
			AW-HE13	の場合	
			001	60.15Hz(59.94Hz)	
				50.15Hz(50Hz)	
			₹	₹	
			0.55	0.40 0.411 /=0 5	
			0FF	642.21Hz(59.94Hz)	
				535.71Hz(50Hz)	
		I	L	l .	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合			
			001	59.94Hz(59.94Hz)		
				50.00Hz(50Hz)		
			₹	₹		
			0FF	660.09Hz(59.94Hz)		
				570.13Hz(50Hz)		

・シャッター: 1/500 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSH:6&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSH:6"

・シンクロスキャン(59.94Hz 時): 60.24Hz [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OMS:001&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OMS:001"

## 3.2.5. フレームミックス設定

カメラのフレームミックスの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.5. フレームミックス設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フレームミックス	制御	OSA:65:[Data]	-	/AW-HE60 の場合	ביי מוע
制御コマンド	יושן נינוו	OOA.00.[Data]	00	Off	◆ FullAuto 時は無効
			06	6dB	(ER3 返信)
			0C	12dB	● オートアイリス On 時は設
			12	18dB	定を受け付けるが映像に
			80	Auto	は反映せず、オートアイリ
					ス On から Off に変更時
			A)A/ 1 IE 4 O/	<u> </u> 0/AW-HE130 の場合	に、映像に反映する
					- AVAILIE400 @ 0 = 1
			00	Off	• AW-HE120 の時、フォー
			06	6dB	マットが 1050/59.94i およ
			0C	12dB	び 1080/50i の場合、また
			12	18dB	はシャッターが OFF 以外
			18	24dB	の場合、設定を受け付け
					るが、映像には反映せ
					ず、上記制限が解除され
					たら映像に反映される。
					・AW-HE130 の時、アイリ
					ス、Gain、フォーカスのい
					ずれかが Auto の場合は、
					FrameMixを18[dB]以上に
					設定不可
				/AW-HE65/AW-HE70	
			00	Off	● FullAuto 時は無効
			06	6dB	(ER3 返信)
			0C	12dB	・オートアイリス On 時は
			12	18dB	設定を受け付けない
	応答	OSA:65:[ <i>Data</i> ]	18	24dB	
	15		80	Auto	
フレームミックス	要求	QSA:65	なし	(4)4/1/500 0/5	
問合せコマンド	応答	OSA:65:[ <i>Data</i> ]		/AW-HE60 の場合	
			00	Off	
			06	6dB	
			0C	12dB	
			12	18dB	
			80	Auto	
				0/AW-HE130 の場合	
			00	Off	
			06	6dB	
			0C	12dB	
			12	18dB	
			18	24dB	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/	AW-HE65/AW-HE70	の場合
			00	Off	
			06	6dB	
			0C	12dB	
			12	18dB	
			18	24dB	
			80	Auto	
最大フレームミックス	制御	OSE:74:[ <i>Data</i> ]	00	0dB	● FullAuto 時は無効
値			01	6dB	(ER3 返信)
制御コマンド			02	12dB	<ul><li>最大フレームミックス値制</li></ul>
			03	18dB	御(Auto)
					XAW-HE50/AW-HE60/    XAW-HE50/AW-HE60/
					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
	応答	OSE:74:[ <i>Data</i> ]			
最大フレームミックス	要求	QSE:74	なし		
値	応答	OSE:74:[Data]	00	0dB	%AW-HE50/AW-HE60/
問合せコマンド			01	6dB	AW-HE40/AW-HE65/AW-
			02	12dB	HE70 のみ対応
			03	18dB	

200 OK "OSE:74:03"

・フレームミックス: 12dB [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:65:0C&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:65:0C"

・最大フレームミックス値: 18dB [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:74:03&res=1 [応答] AW-HE50 → PC

# 3.2.6. ゲイン設定

カメラのゲインの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.6. ゲイン設定

コマンド名	種別	衣 3.2	2.6. ケイン語 Data 値	設定値	備考
ゲイン	制御	OGU:[Data]		<b>設た値</b> /AW-HE60 の場合	NHI 75
ケイン   制御コマンド	市11印	OGO:[Data]	08		· C·IIA····· 哇什無故
一切はコイント			08 0B	0dB 3dB	● FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
			0E	6dB	(ERS 返信)
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			17 1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE12		
			08	0dB	• 1dB 毎に設定可能
			}	\ \	· Idb 毋に放足可能
			11	9dB	
			``	\ \	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE13		
			08	0db	• 1dB 毎に設定可能
			}	\ \	· IUD 毋に放足可能
			11	9db	
				\ \	
			1A	18db	
			\ \{\}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			2C	36db	
			80	Auto	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			08	0dB	• FullAuto 時は無効
			0B	3dB	(ER3 返信)
			0E	6dB	(=: :: ,=: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,: ,:
			₹	}	• 3dB 毎に設定可能
	応答	OGU:[Data]	38	48dB	· Sub 母に放足可能
	心合	OGO.[Dala]	80	Auto	
ゲイン	要求	QGU	なし		
問合せコマンド	応答	OGU:[Data]		/AW-HE60 の場合	
	1		08	0dB	
	1		0B	3dB	
			0E	6dB	
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			1A	18dB	
			80	Auto	
	1		AW-HE12	つの場合	
	1		08	0dB	
			₹	₹	
			11	9dB	
			₹	₹	
	1		1A	18dB	
			80	Auto	
L	I	I .	l		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130	の場合	
			08	db	
			₹	₹	
			11	9db	
			₹	₹	
			1A	18db	
			₹	₹	
			2C	36db	
			80	Auto	
			AW-HE40/	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			08	0dB	• FullAuto 時は無効
			0B	3dB	(ER3 返信)
			0E	6dB	
			₹	₹	• 3dB 毎に設定可能
			38	48dB	202 F IXXC - 1110
			80	Auto	

ココン パタ	\$10 Dil	>.I*	Doto lit	机中法	<b>洪</b>
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AGC 最大ゲイン値	制御	OSD:69:[ <i>Data</i> ]		/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			01	6dB	• FullAuto 時は無効
			02	12dB	(ER3 返信)
			03	18dB	
				D/AW-HE130 の場合	
			01	6dB	
			02	12dB	
			03	18dB	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			01	6dB	• FullAuto 時は無効
			02	12dB	(ER3 返信)
			03	18dB	
			04	24dB	
			05	30dB	
			06	36dB	
			07	42dB	
	応答	OSD:69:[ <i>Data</i> ]	08	48dB	
AGC 最大ゲイン値	要求	QSD:69	なし		
問合せコマンド	応答	OSD:69:[Data]	AW-HE50/	/AW-HE60 の場合	
			01	6dB	• FullAuto 時は無効
			02	12dB	(ER3 返信)
			03	18dB	
			AW-HE120	D/AW-HE130 の場合	
			01	6dB	
			02	12dB	
			03	18dB	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			01	6dB	22.1
			02	12dB	
			03	18dB	
			04	24dB	
			05	30dB	
			06	36dB	
			07	42dB	
			08	48dB	

•ゲイン: 3dB

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OGU:0B&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OGU:0B"

•AGC 最大ゲイン: 18dB

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:69:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OSD:69:03"

## 3.2.7. カラ一設定

### 3.2.7.1. R/B ゲイン設定

カメラの R/B ゲインの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.1. R/B ゲイン設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン	制御	ORI:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/	
制御コマンド			AW-HE40	/AW-HE65/A	W-HE70 の場合
			000	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	• 設定値(メニュー表示値)
			096	0	= (Data 値 ー 0x96) / 5
			₹	₹	• AWB OK 終了時には、
			12C	+30	ゼロクリアされる
			AW-HE12	0/AW-HE130	つの場合
			000	-150	• 設定値(メニュー表示値)
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x96)
			096	0	• AWB OK 終了時には、
			₹	₹	ゼロクリアされる
			12C	+150	
	応答	ORI:[Data]			
	制御	ORG:[Data]		/AW-HE60/	
					W-HE70 の場合
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	・設定値(メニュー表示値)
			1E	0	= (Data 値 — 0x1E)
			₹	₹	• AWB OK 終了時には、
			3C	+30	ゼロクリアされる
				0/AW-HE130	
			00	-150	・設定値(メニュー表示値)
			\ \ \	. ₹	= (Data 値 — 0x1E) x 5
			1E	0	• AWB OK 終了時には、
			}	\	ゼロクリアされる
			3C	+150	
	応答	ORG[Data]			
R ゲイン	要求	QRI	なし		◆ AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	ORI:[Data]		/AW-HE60/	
				1	W-HE70 の場合
			000	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	. ₹	• 応答の Data 値
			096	0	= (設定値 x 5 + 0x96)
			}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			12C	+30	
				0/AW-HE130	* * *
			000	<b>–150</b>	• 応答の Data 値
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			100	( , 450	
			12C	+150	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン	要求	QGR	なし	以た胆	● AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	<u>安不</u> 応答	OGR:[Data]		/AW-HE60/	AVV-I IESO は Ver.2 以降 C 外心
	,,,, <u>,</u>				₩-HE70 の場合
			00	<del>-30</del>	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			}	1	・応答の Data 値
			1E	0	= (設定値 + 0x1E)
			₹	₹	, ,
			3C	+30	
			AW-HE12	0/AW-HE130	
			00	<b>–150</b>	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			}	\ \	
	4.176=		3C	+150	
B ゲイン	制御	OBI:[Data]		/AW-HE60/	NA 11570 O H A
制御コマンド					W-HE70 の場合
			000	<del>-30</del>	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 ・設定値(メニュー表示値)
			} 096	0	• 設定値(メーユー表示値)   = (Data 値 ー 0x96) / 5
			1 090		- (Data 値 - 0x90) / 5 - AWB OK 終了時には、
			12C	+30	ゼロクリアされる
				0/AW-HE130	
			000	_150	<ul><li>・設定値(メニュー表示値)</li></ul>
			}	}	= (Data 値 — 0x96)
			096	o	• AWB OK 終了時には、
			<b>`</b>	₹	ゼロクリアされる
	応答	OBI:[Data]	12C	+150	
	制御	OBG:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/	
			AW-HE40	/AW-HE65/A	W-HE70 の場合
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	・設定値(メニュー表示値)
			1E	0	= (Data 値 — 0x1E)
			}	\	• AWB OK 終了時には、
			3C	+30	ゼロクリアされる
				0/AW-HE130	
			00	_150	• 設定値(メニュー表示値)
				0	= (Data 値 — 0x1E) x 5 • AWB OK 終了時には、
				\ \{\}	・AWB OK 終」時には、   ゼロクリアされる
	応答	OBG:[Data]	3C	+150	こロノフノ ご100
B ゲイン	要求	QBI	なし	1.00	● AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	OBI:[Data]		/AW-HE60/	「WY TIEOU IS VGI.2 以呼 C N III
	"U D				₩-HE70 の場合
			000	<u>-30</u>	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			}	}	応答の Data 値
			096	0	= (設定値 x 5 + 0x96)
			₹	≀	,
			12C	+30	
			AW-HE12	0/AW-HE130	の場合
			000	-150	◆ 応答の Data 値
			}	≀	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			}	₹.50	
			12C	+150	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ゲイン	要求	QGB	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
問合せコマンド	応答	OGB:[Data]	AW-HE50/	AW-HE60/	
			AW-HE40/	AW-HE65/A	W-HE70 の場合
			00	-30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
			₹	₹	● 応答の Data 値
			1E	0	= (設定値 + 0x1E)
			₹	₹	
			3C	+30	
			AW-HE120	D/AW-HE130	)の場合
			00	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	·
			₹	₹	
			3C	+150	

•R ゲイン: -30

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORG:00&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ORG:00"

•R ゲイン: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORI:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORI:12C"

•B ゲイン: -30

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OBG:00&res=1

. [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OBG:00"

•B ゲイン: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OBI:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBI:12C"

## 3.2.7.2. R/B ペデスタル設定

カメラの R/B ペデスタルの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.2. R/B ペデスタル設定

コマンド名	種別	表 3.2.7.2.	Data 値	設定値	備考
R ペデスタル	制御	ORP:[Data]	AW-HE12		حہ mu
制御コマンド	市り144	ORP.[Dala]			
			000	_150 	● 設定値(メニュー表示値)
			096	0 ≀	= (Data 値 - 0x96) • ABB OK 終了時には、
			\ \	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ゼロクリアされる
			12C	+150	21777 2400
			AW-HE13		
			032	-100	・設定値(メニュー表示値)
			₹	1	=(Data 値 — 0x96)
			096	0	・ABB OK 終了時には、
			}	₹ .	ゼロクリアされる
	応答	ORP:[Data]	0FA	+100	2777 2400
	制御	ORD:[Data]	AW-HE12	 0 の場合	
	103121	0.12.[2010]	00	_150	• 設定値(メニュー表示値)
			}	} }	= (Data 値 — 0x1E) x 5
			1E	0	• ABB OK 終了時には、
			₹	}	ゼロクリアされる
			3C	+150	
			AW-HE13	0 の場合	
			0A	-100	・設定値(メニュー表示値)
			}	₹	=(Data 値 ー 0x1E) x 5
			1E	0	・ABB OK 終了時には、
			\	}	ゼロクリアされる
	応答	ORD:[Data]	32	+100	
R ペデスタル	要求	QRP	なし		*AW-HE120/AW-HE130
問合せコマンド					のみ対応
	応答	ORP:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
			000	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			}	\ \	
			12C	+150	
			AW-HE13		
			032	-100	
			\ \	₹	
			096	0	
			}	\ \	
			0FA	+100	
	要求	QRD	なし		
	応答	ORD:[Data]	AW-HE12		1
			00	<b>–150</b>	• 応答の Data 値
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	}	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
				+150	
			30	1100	
<b>I</b>	•	•		•	•

AW-HE130 の場合	コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ペデスタル   制御		,			0 の場合	
B ペデスタル   制御						• 応答の Data 値
B ペデスタル   制御				,	₹	
計画					0	,
Bペデスタル   制御					} }	
お御					+100	
制御コマンド	D ** = * = * = !	#ul/#n	ODD-10-4-1	<u> </u>	0.0担人	
		利仰	OBP:[Data]			=0.c) (# / / -   + - /# \
096   0   +ABB OK 終了時には、ゼロクリアされる	一切はコイント					
12C					-	
AW-HE130 の場合   100					· ·	セログリアされる
032						
096   0   ・ABB OK 終了時には、						
さ   で						
応答 OBP:[Data] OFA +100				096	0	│・ABB OK 終了時には、
制御   OBD:[Data]   AW-HE120 の場合				₹	}	ゼロクリアされる
00		応答	OBP:[Data]	0FA	+100	
↑		制御	OBD:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
1E 0 ・ABB OK 終了時には、ゼロクリアされる 3C +150 ・メニューの表示値はコマンド設定値の 5 倍される AW-HE130 の場合 OA -100 ・設定値(メニュー表示値)				00	<b>–150</b>	• 設定値(メニュー表示値)
↑ ↑ ↑ ゼロクリアされる 3C +150 ・メニューの表示値はコマンド設定値の 5 倍される AW-HE130 の場合 OA -100 ・設定値(メニュー表示値) ↑ ↑ ↑ (Data 値 − 0x1E) x 5 1E ・ABB OK 終了時には、				₹	₹	= (Data 値 ー 0x1E) x 5
3C       +150       ・メニューの表示値はコマンド設定値の5倍される         AW-HE130の場合       OA       -100       ・設定値(メニュー表示値)         こと       この       ・ABB OK 終了時には、         1E       O       ・ABB OK 終了時には、				1E	0	• ABB OK 終了時には、
AW-HE130 の場合         OA       -100       ・設定値(メニュー表示値)         と       と       (Data 値 - 0x1E) x 5         1E       0       ・ABB OK 終了時には、				₹	₹	ゼロクリアされる
AW-HE130 の場合  OA -100 ・設定値(メニュー表示値)				3C	+150	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
OA       -100       ・設定値(メニュー表示値)         と       (Data 値 - 0x1E) x 5         1E       O       ・ABB OK を行っては、						ンド設定値の5倍される
さ       = (Data 値 - 0x1E) x 5         1E       0         • ABB OK 終了時には、						
1E 0 ・ABB OK 終了時には、		1		0A		• 設定値(メニュー表示値)
		1		₹		
				1E	0	
ゼロクリアされる   ゼロクリアされる					\	ゼロクリアされる
					+100	メニューの表示値はコマ
32				32		ンド設定値の5倍される
応答 OBD:[Data]		応答	OBD:[Data]	1		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ペデスタル	要求	QBP	なし		%AW-HE120/AW-HE130
問合せコマンド					のみ対応
	応答	OBP:[Data]	AW-HE120	の場合	
			000	<b>–150</b>	◆ 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			₹	₹	
			12C	+150	
			AW-HE130	の場合	
			032	-100	● 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			₹	₹	
			0FA	+100	
	要求	QBD	なし		
	応答	OBD:[Data]	AW-HE120	の場合	
			00	<b>–150</b>	◆ 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			₹	₹	
			3C	+150	
			AW-HE130	の場合	
			0A	-100	◆ 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			₹	₹	
			32	+100	

•R ペデスタル: -150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORP:000&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORP:000"

•R ペデスタル: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ORD:3C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "ORD:3C"

•B ペデスタル: +150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OBP:12C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBP:12C"

•B ペデスタル: -150

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OBD:00&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OBD:00"

## 3.2.7.3. カラーマトリクス設定

カメラのカラーマトリクスの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.3. カラーマトリクス設定

コマンド名	種別	コマンド	カラー マト!	設定値	備考
カラーマトリクス	制御	OSE:31:[ <i>Data</i> ]	0	Normal	• User 時のみリニアマトリ
制御コマンド			1	EBU	クス/カラーコレクション
			2	NTSC	設定を行うことができます
			3	User	*XAW-HE120/AW-HE130
					/AW-HE40/AW-HE65/AW
					-HE70 のみ対応
	応答	OSE:31:[Data]			*AW-HE120/AW-HE130
					/AW-HE40/AW-HE65/AW
					-HE70 のみ対応
カラーマトリクス	要求	QSE:31	なし		*AW-HE120/AW-HE130
問合せコマンド					/AW-HE40/AW-HE65/AW
					-HE70 のみ対応
	応答	OSE:31:[Data]	0	Normal	*XAW-HE120/AW-HE130
			1	EBU	/AW-HE40/AW-HE65/AW
			2	NTSC	-HE70 のみ対応
			3	User	
リニアマトリクス	制御	OSD:2F:[Data]	00	<b>–</b> 31	• MatrixType が Normal、
R-G			₹ .	₹	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			₹ .	₹	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:2F:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A4:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹ .	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹ .	} }	• MatrixType が User の
			BF	·	場合、設定可能
				+63	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A4:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:2F	なし		※AW-HE120 のみ対応
R-G	応答	OSD:2F:[Data]	00	<b>–31</b>	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹ .	\	
			1F	0	
			₹ .	\ \	
			3E	+31	
	要求	QSD:A4	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A4:[Data]	41	-63	※AW-HE130 のみ対応
			₹	₹	
			80	0	
			₹	}	
	1		BF	+63	
	1			. 55	
	1				
	1				
	1	1		1	1

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス	制御	OSD:30:[Data]	00	-31	• MatrixType が Normal、
R-B	կալլող	03D.30.[Data]	}	-31	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
10.11			``	l ĭ≀	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:30:[Data]	1		※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A5:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			\	} }	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A5:[Data]	-		※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:30	なし		※AW-HE120 のみ対応
R-B	応答	OSD:30:[ <i>Data</i> ]	00	<b>-31</b>	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	70.1	oos.co.[sata]	₹	\ \`	)
			1F	0	
			₹	₹	
			3E	+31	
	要求	QSD:A5	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A5:[Data]	41	-63	※AW-HE130 のみ対応
			\ \	≀	
			80	0	
			₹	₹	
			BF	+63	
リニアマトリクス	制御	OSD:31:[ <i>Data</i> ]	00	<b>–31</b>	• MatrixType が Normal、
G-R				}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F }	0	設定変更は不可 MotriyTypo が Hoor の
			3E	+31	• MatrixType が User の 場合、設定可能
			) SE	101	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:31:[ <i>Data</i> ]	1		※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A6:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			}	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			} }	}	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A6:[Data]	-		※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:31	なし		※AW-HE120 のみ対応
G-R	応答	OSD:31:[ <i>Data</i> ]	00	<b>–31</b>	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド		' '	₹	₹	
			1F	0	
				}	
	西北	QSD:A6	3E	+31	※ AVA/ UE120 のなが
	要求 応答	OSD:A6:[Data]	なし 41	-63	※AW-HE130 のみ対応 ※AW-HE130 のみ対応
	"U D	COD.Ao.[Data]	\ \{\}	-03	YY ( A A L I I I I O O O ) o と 〉 i ling
			80		
				0	
			\ \   DE	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			BF	+63	
	l	I	1	1	1

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス	制御	OSD:32:[ <i>Data</i> ]	00	<b>-31</b>	• MatrixType が Normal、
G-B	المرا (درار	000.02.[5414]	\ \	\ \	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			₹ .	1	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:32:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A7:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	} }	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			\	<b>\</b>	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:A7:[Data]	┧		※AW-HE130 のみ対応 ※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:32	なし		※AW-HE130 のみ対応
G-B	応答	OSD:32:[Data]	00	-31	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	,,,,	OOD.02.[Data]	₹	≀	/// WY 11E 120 070 / // // // // // // // // // // // //
			1F	0	
			1	≀	
			3E	+31	
	要求	QSD:A7	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A7:[Data]	41	-63	※AW-HE130 のみ対応
			₹	} }	
			80	0	
			\	≀	
			BF	+63	
リニアマトリクス	制御	OSD:33:[ <i>Data</i> ]	00	<b>–31</b>	• MatrixType が Normal、
B-R			₹	} }	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			₹	}	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
			_		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:33:[ <i>Data</i> ]	14	00	※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A8:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	₹	EBU、NTSCの場合、   設定変更は不可
			80	0	放足変更は不可   MatrixType が User の
			₹	} }	場合、設定可能
			BF	+63	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A8:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:33	なし		※AW-HE120 のみ対応
B-R	応答	OSD:33:[Data]	00	<b>-31</b>	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	}	
			1F	0	
				}	
	<del>画哉</del>	QSD:A8	3E	+31	※ ANN HE120 の も 対応
	要求 応答	OSD:A8:[Data]	なし 41	-63	※AW-HE130 のみ対応 ※AW-HE130 のみ対応
	心百	JOD.Ao.[Dala]			<b>☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆</b>
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<b>₹</b>	
			80	0	
			}	} }	
			BF	+63	
			1		

	** D.I				
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス	制御	OSD:34:[ <i>Data</i> ]	00	<b>–31</b>	• MatrixType が Normal、
B-G			₹	\	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			1F	0	設定変更は不可
			₹	\ \	• MatrixType が User の
			3E	+31	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:34:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A9:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	<b>\</b>	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の
			}	} }	場合、設定可能
			BF	+63	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A9:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス	要求	QSD:34	なし		※AW-HE120 のみ対応
B-G	応答	OSD:34:[ <i>Data</i> ]	00	<b>–31</b>	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			₹	₹	
			1F	0	
			₹	₹	
			3E	+31	
	要求	QSD:A9	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A9:[Data]	41	-63	※AW-HE130 のみ対応
			}	}	
			80	0	
	4.176-	000 000	BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:86:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
R GAIN/			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			\ \ 	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		NA ( ) T ( ) N
			41	<b>–63</b>	• MatrixType が Normal、
			\ \\	≀	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			}   BF	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
				+63 /AW-HE65/AW-HE70	場合、設定可能
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	}	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			80	0	設定変更は不可   • MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	古牧	OSD:96:[Data]	] 9F	T31	场口、政处り能
	応答	OSD:86:[ <i>Data</i> ]	なし		
カラーコレクション R GAIN/	要求	QSD:86		   の担合	
SATURATION	応答	OSD:86:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
B合せコマンド			01	_127 	
これって			<b>8</b> 0	}	
			80	0	
			FF	1.171	
	l		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コマンド石	作里力リ	147F			148 行
			AW-HE130	-63	
			₹	<del>-</del> 03   }	
			80	0	
			}	}	
			BF	+63	
			AW-HE40	AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			₹	₹	
			80	0	
			\	\	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:87:[ <i>Data</i> ]	AW-HE120		
R PHASE			01	<b>–127</b>	• MatrixType n Normal
制御コマンド			}	}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
				+127	場合、設定可能
			AW-HE130		物口、以及引肥
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	<b>-63</b>	• MatrixType が Normal、
			₹	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:87:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:87	なし		
R PHASE 問合せコマンド	応答	OSD:87:[ <i>Data</i> ]	AW-HE120		
同点でコマント			01	–127   ≀	
			80	0	
			}	\ \{\}	
			FF	+127	
			AW-HE130	l .	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	-63	
			₹	₹	
			80	0	
				}	
4= -1 -2 -2	生山外市	000,00,00-1-1	BF ANALUE 420	+63	
カラーコレクション R_R_YI GAIN/	制御	OSD:9C:[Data]	AW-HE130	0 の場合   -63	• MatrixType が Normal、
SATURATION			41   }	<del>-</del> 63   }	• Matrix Type が Normal、 EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
11.161-11			}	~	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			}	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	\	• MatrixType が User の
	<u> </u>	000,00,10,1,1	9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:9C:[Data]			
	Ī	<u> </u>	ĺ.	<u> </u>	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:9C	なし	IX CIE	
R_R_YI GAIN/	<u></u> 応答	OSD:9C:[Data]	AW-HE13	L N の 提 全	
SATURATION	,,,, <u>,</u>	OOD.OO.[Data]	41	_63	
問合せコマンド			₹	≀	
			80	0	
			\ \	<sub>1</sub>	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			}	₹	
			80	0	
			1	≀	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:9D:[Data]	AW-HE13		
R R YI PHASE	10.3121			/AW-HE65/AW-HE70	の場合
制御コマンド			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
			1	\ \	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			1		• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:9D:[Data]			2000
カラーコレクション	要求	QSD:9D	なし		
R_R_YI PHASE	応答	OSD:9D:[Data]	AW-HE13	0/	
問合せコマンド	'			/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	<b>–</b> 63	
			₹	\ \	
			80	0	
			₹	\	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:88:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
R_YI GAIN/			01	-127	• MatrixType が Normal、
SATURATION			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			?	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13	0 の場合	
			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
			₹	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	\ \	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:88:[ <i>Data</i> ]			*AW-HE120/AW-HE130
					のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:88	なし	0.018.0	
R_YI GAIN/	応答	OSD:88:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
SATURATION			01	<b>–127</b>	
問合せコマンド			}	≀	
			80	0	
				1107	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	<del>-63</del>	
				0	
			}	0	
			BF	+63	
	<u> </u>	l	DF	100	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:89:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
R YIPHASE			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
			}		EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			<b>}</b>	}	• MatrixType が User の
	<del></del>	000.00.10-4-1	BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:89:[ <i>Data</i> ]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:89	なし		0.7 <i>6</i> 7- X·J IIL
R YI PHASE	 応答	OSD:89:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	L N の場合	
問合せコマンド	70 Д	002.00.[24.4]	01	_127	
			₹		
			80	0	
			₹	}	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	<b>–63</b>	
			}	≀	
			80	0	
カラーコレクション	制御	OSD:9E:[Data]	AW-HE13		
R_YI_YI GAIN/	יושן נינוי	OOD.JL.[Data]	41	_63	• MatrixType が Normal、
SATURATION			\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	\	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			1	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
				}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の 場合、設定可能
	応答	OSD:9E:[Data]	اق	131	物口、以此門肥
カラーコレクション	<del>///                                 </del>	QSD:9E	なし		
R_YI_YI GAIN/	応答	OSD:9E:[Data]	AW-HE13	 0 の場合	
SATURATION		,	41	<b>–63</b>	
問合せコマンド			₹	}	
			80	0	
			}	₹	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
				0	
			} 00	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			9F	+31	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:9F:[Data]	AW-HE130	0/	
R_YI_YI PHASE				<u>/AW-HE65/AW-HE70</u>	
制御コマンド			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
			₹		EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の 場合、設定可能
	応答	OSD:9F:[Data]	_ Di	103	物口、政足可能
カラーコレクション	要求	QSD:9F	なし		
R_YI PHASE	応答	OSD:9F:[Data]	AW-HE130	0/	
問合せコマンド			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	<b>–</b> 63	
			}	}	
			80	0	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:8A:[Data]	AW-HE120		
YI GAIN/			01	-127	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	₹	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			<b>}</b>	}	• MatrixType が User の
			FF	+127   の担合	場合、設定可能
			AW-HE130	0 の場合   -63	• MatrixType が Normal、
			\ \{\}	<del>-</del> 03	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	}	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
				0	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			}	l <sub>≀</sub>	• MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:8A:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:8A	なし		
YI GAIN/	応答	OSD:8A:[Data]	AW-HE120		
SATURATION 問合せコマンド			01	<b>–127</b>	
同日ゼコマント				0	
			}	\ \frac{1}{2}	
			FF	+127	
			AW-HE130	0 の場合	
			41	-63	
			}	}	
			80	0	
				+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	L
			61	-31	
			₹	}	
			80	0	
			<b>}</b>	}	
			9F	+31	
	l	<u> </u>	1	l .	<u> </u>

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:8B:[Data]	AW-HE12	L	C. cun
YI PHASE	1123 12-12	002.02.[24.4]	01	_127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	} }	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		) O III A
				/AW-HE65/AW-HE70	
			41 	<del>-</del> 63   ₹	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	<sub>1</sub>	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:8B:[Data]			*AW-HE120/AW-HE130
					のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8B	なし		
YI PHASE	応答	OSD:8B:[Data]	AW-HE12		
問合せコマンド			01	<b>–127</b>	
			}	}	
			80	0	
				+127	
			AW-HE13		
				/AW-HE65/AW-HE7(	)の場合
			41	<b>–</b> 63	
			₹	} }	
			80	0	
			₹	}	
L=	#1/60	000 00 (0 / 1	BF	+63	
カラーコレクション YI G GAIN/	制御	OSD:8C:[Data]	AW-HE12		a Matrix Trus a 48 Normal
SATURATION			01 }	–127   ≀	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
10.1			₹	l ĭ	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13	L	
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
	亡恢	OCD-0C-[Dete]	BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:8C:[Data]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8C	なし		マンゥ トンゴ ルい
YI_G GAIN/	応答	OSD:8C:[Data]	AW-HE12	 0 の場合	
SATURATION			01	_127	
問合せコマンド			₹	₹	
			80	0	
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			FF	+127 0.の担合	
			AW-HE13	0 の場合   -63	
			141	_03   }	
			80	0	
			₹	₹	
			BF	+63	

I*A	44 Dil		D-1- #	= 마스 #=	http://www.
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:8D:[Data]	AW-HE12		
YI_G PHASE			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			}	≀	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			\	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
			FF ANALUE 400	+127	場合、設定可能
			AW-HE130	-63	• MatrixType が Normal、
			41   }	<del>-</del> 03   {	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			\ \{\}	\ \{\}	・MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:8D:[Data]	1 5.	100	*AW-HE120/AW-HE130
	,	OOD.OD.[Dutu]			のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:8D	なし		77710
YI_G PHASE	応答	OSD:8D:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
問合せコマンド			01	<b>–127</b>	
			₹	₹	
			80	0	
			₹	₹	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	-63	
			₹	\ \	
			80	0	
			}	}	
11 5 ->	#ukhn	000.05.(0.4.1	BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:8E:[Data]	AW-HE12		Nation Towns 48 Norman
G GAIN/ SATURATION			01	_127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド				0	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			}	\ \{\}	設定変更は不可 ● MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		-911 ( IX X - 1 H
			41	_63	• MatrixType が Normal、
				\ \ \	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			₹	₹	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	} }	• MatrixType が User の
		000 05 15 1 1	9F	+31	場合、設定可能
h= -1 50 -5	応答	OSD:8E:[Data]	<i>+</i> ~1		
カラーコレクション G GAIN/	要求	QSD:8E	なし		
SATURATION	応答	OSD:8E:[Data]	AW-HE120		
問合せコマンド			01	–127 	
			80	0	
			}	\ \{\}	
			FF	+127	
			[		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コマンド右	1至力リ	コマンド	AW-HE13	<u>.</u>	NH 22
			41	_63	
				≀	
			80	0	
			₹	} }	
			BF	+63	
				AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			}	≀	
			80	0	
カラーコレクション	制御	OSD:8F:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
G PHASE	րույլուր	OSD.or.[Data]	01		• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	-127	EBU、NTSC の場合、
10.1 124			80	0	設定変更は不可
			1	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13	0/	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	} }	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
				} }	• MatrixType が User の
	<u> </u>	000 05 10 ( )	BF	+63	場合、設定可能
±= =1 52 -2	応答	OSD:8F:[Data]	+>1		
カラーコレクション G PHASE	要求 応答	QSD:8F OSD:8F:[ <i>Data</i> ]	なし AW-HE12		
問合せコマンド	心合	USD.or.[Dala]	01	0 00場口   _127	
			₹	-121	
			80	o`	
			₹	}	
			FF	+127	
			AW-HE13	0/	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	-63	
			₹	} }	
			80	0	
+= -1 <i>52-</i> 2.	生山佐田	OCD:00:[Defe]	BF AVAILE 400	+63	
カラーコレクション G_Cy GAIN/	制御	OSD:90:[Data]	AW-HE12	0 の場合   _127	• MatrixType が Normal、
SATURATION			\ \{	-127	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
mager e i			₹	}	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			\	\	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	1		1	1	<u></u>

>.I*A	26 D.I	>.1*	D-t- /=	机台法	}±± ±±.
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			}	}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	}	• MatrixType が User の
	÷ **	000 00 (0-4-1	9F	+31	場合、設定可能
1= -1 5> >	応答	OSD:90:[ <i>Data</i> ]	4-1		
カラーコレクション	要求	QSD:90	なし	0.018.4	
G_Cy GAIN/	応答	OSD:90:[Data]	AW-HE12		
SATURATION			01	<b>–127</b>	
問合せコマンド			}	}	
			80	0	
			AW-HE13		
			41	-63	
			\ \ \ \	<del>-</del> 03   }	
			80	0	
			}	\ \{\}	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	   の堤今
			61	-31	
				}	
			80	0	
			₹	lĭ≀	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:91:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
G_Cy PHASE	.10.3  -1	002.0[2]	01	_127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹		EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹ .	₹ .	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE13	0/	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:91:[ <i>Data</i> ]			
カラーコレクション	要求	QSD:91			
G_Cy PHASE	応答	OSD:91:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
問合せコマンド			01	<b>–127</b>	
			. ₹	}	
			80	0	
				}	
			FF	+127	
			AW-HE13		о П О
				/AW-HE65/AW-HE70	りの場合
			41	<del>-63</del>	
			}	<b>≀</b>	
			80	0	
			DF	TU3	
					<u> </u>

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:92:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	L	C. cus
Cy GAIN/	10.3 12-14	005.02.[54.4]	01	_127	• MatrixType が Normal、
SATURATION			₹	₹	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
			41	<b>–63</b>	• MatrixType が Normal、
			}	}	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			80 }	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			₹	} }	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	₹	• MatrixType が User の
		000 0015 ( )	9F	+31	場合、設定可能
カラーコレクション	応答	OSD:92:[Data]	なし		
Cy GAIN/	要求 応答	QSD:92 OSD:92:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	   の担合	
SATURATION	心音	03D.92.[Data]	01		
問合せコマンド				}	
			80	0	
			}	} }	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	<del>-63</del>	
			}	}	
			80 <b>≀</b>	0	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			₹	} }	
			80	0	
			}	₹ .	
L= -1 5> >	#11/60	000.0015 ( )	9F	+31	
カラーコレクション Cy PHASE	制御	OSD:93:[ <i>Data</i> ]	AW-HE120		• Matrix Type to Normal
しy PHASE   制御コマンド			101	–127   ≀	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
19312-1			80	0	設定変更は不可
			}	\ \	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
				/AW-HE65/AW-HE70	
			41	<del>-63</del>	• MatrixType が Normal、
				<b>\</b>	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			}	0	設定変更は不可 ● MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:93:[ <i>Data</i> ]	<del> </del>		NH / HVVC - 1110

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:93	なし		
Cy PHASE	応答	OSD:93:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
問合せコマンド			01	<b>–127</b>	
			}	₹	
			80	0	
			AW-HE13	L	
				o, /AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	-63	
			₹	₹	
			80	0	
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
   カラーコレクション	制御	OSD:94:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	+63 n の担合	
Cy_B GAIN/	יושן ניח	03D.94.[Data]	01		• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	\	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
			41	<b>–63</b>	• MatrixType が Normal、
			}	}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:94:[ <i>Data</i> ]			*AW-HE120/AW-HE130
					のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:94	なし		
Cy_B GAIN/	応答	OSD:94:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
SATURATION			01	-127	
問合せコマンド			}	}	
			80	0	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	<del>-63</del>	
			₹	}	
			80	0	
			}	}	
+= -1 <i>5</i> 22.	生は佐田	OCD:05:[Defe]	BF AVAILE 400	+63	
カラーコレクション Cy B PHASE	制御	OSD:95:[ <i>Data</i> ]	AW-HE120	0 の場合   _127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			}	-121	EBU、NTSC の場合、
STEEL STEEL			80	0	設定変更は不可
			₹	\ \	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE13		
			41	<del>-</del> 63	• MatrixType が Normal、
				0	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
			\ \ \	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:95:[ <i>Data</i> ]	1		*AW-HE120/AW-HE130
		' '			のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	要求	QSD:95	なし	一	O CO CON
Cy_B PHASE	応答	OSD:95:[Data]	AW-HE12	L N の 提 会	
問合せコマンド	,,,,,	OOD.00.[Data]	01	_127	
			₹	127	
			80	0	
			1		
			FF	+127	
			AW-HE13	0 の場合	
			41	-63	
			₹	₹	
			80	0	
			₹	₹	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:96:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
B GAIN/			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の
			AW-HE13		場合、設定可能
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			\ \ \ \	<del>-</del> 03   }	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	\ \{\}	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
				/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			₹ .	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:96:[ <i>Data</i> ]			
カラーコレクション	要求	QSD:96	なし		
B GAIN/	応答	OSD:96:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
SATURATION			01	<b>–127</b>	
問合せコマンド			₹	₹	
			80	0	
				+127	
			AW-HE13		
			41	_63	
			\ \frac{\frac{1}{2}}{2}	_03	
			80	0	
			1 2	~	
			BF	+63	
				AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			₹	₹	
			80	0	
			₹	₹	
			9F	+31	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:97:[Data]	AW-HE12		C. cuid
B PHASE	111.3 1721	OOD.07.[Data]	01	_127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			1	1	• MatrixType ກໍ User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
				/AW-HE65/AW-HE70	
			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
				}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:97:[ <i>Data</i> ]	- Di	103	物口、政定可能
カラーコレクション	要求	QSD:97	なし		
B PHASE	応答	OSD:97:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	 0 の場合	
問合せコマンド			01	-127	
			₹	₹	
			80	0	
			₹	₹ .	
			FF	+127	
			AW-HE13		<b>)の担</b> 合
			41	/AW-HE65/AW-HE70   _63	) の場合 
			\ \{\}	_03   }	
			80	0	
			₹	\ \	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:80:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		,
B_Mg GAIN/			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80 ≀	0	設定変更は不可 MatrixType が Hear の
			FF	+127	• MatrixType が User の 場合、設定可能
			AW-HE13		多口、欧龙马肥
			41	_63	• MatrixType が Normal、
			1	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹ .	}	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:80:[ <i>Data</i> ]			*AW-HE120/AW-HE130
#=	西北	QSD:80	<i>†</i> >1		のみ対応
カラーコレクション B_Mg GAIN/	要求 応答	QSD:80 OSD:80:[ <i>Data</i> ]	なし AW-HE12	   の場合	
SATURATION	心百	000.00.[Data]	01	-127	
問合せコマンド			₹	}	
			80	0	
			₹	}	
			FF	+127	
			AW-HE13		I
			41	<del>-63</del>	
			} 80	0	
			\ \{\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	10	
			BF	+63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:81:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
B_Mg PHASE			01	-127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			}	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	\	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE13	0 の場合	
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			}	\ \	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
		000 04 50 4 1			WANT 15 400 / ANT 1 5 400
	応答	OSD:81:[ <i>Data</i> ]			*AW-HE120/AW-HE130
カラーコレクション	要求	QSD:81	なし		のみ対応
B_Mg PHASE	応答	OSD:81:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	   の担合	
問合せコマンド	心白	03D.61.[Data]	01		
			₹	127	
			80	0	
			₹	<sub>}</sub>	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	_63	
				}	
			80	0	
			<b>?</b>	1	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:82:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	0 の場合	
Mg GAIN/			01	-127	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	\ \	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			}	₹	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13	 0 の場合	
			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
			}	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	
			61	-31	• MatrixType が Normal、
			₹	₹	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
	<del></del>	000.00.10-4-1	9F	+31	場合、設定可能
#=	応答	OSD:82:[ <i>Data</i> ]	なし		
カラーコレクション Mg GAIN/	要求 応答	QSD:82	AW-HE12	 0.の提合	
SATURATION	心合	OSD:82:[ <i>Data</i> ]	01	0 の場合   _127	
問合せコマンド			101	-127	
			80	0	
			₹	°	
			FF	+127	
	I	<u>I</u>		1 - 1 - 1	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コマンド石	作里力リ	コマンド	AW-HE13	<u> </u>	
			41	-63	T
				\ \`	
			80	0	
			₹	₹	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	) の場合
			61	-31	
				0	
			}	}	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:83:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
Mg PHASE			01	-127	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			}	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			≀  FF		• MatrixType が User の 場合、設定可能
				. 121	河口、以及引肥
			AW-HE13	0/	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			. ₹	}	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
					• MatrixType が User の 場合、設定可能
			ы	103	<b>场口、</b> 放足可能
	応答	OSD:83:[ <i>Data</i> ]			%AW-HE120/AW-HE130
					のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:83	なし	0.0018.0	
Mg PHASE 問合せコマンド	応答	OSD:83:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12	0 の場合   _127	
			\ \{	-127	
			80	0	
			₹	\	
			FF	+127	
			AW-HE13		о П А
				/AW-HE65/AW-HE70	) の場合 
			41 	_63 ≀	
			80	0	
			₹	≀	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:84:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
Mg_R GAIN/			01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
SATURATION 制御コマンド				0	EBU、NTSC の場合、 設定変更は不可
中川中一マンド			<b>}</b>	0	設定変更は不可 ● MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
			AW-HE13		
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			}	}	EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
				\ \   +63	• MatrixType が User の 場合、設定可能
	<u> </u>		וטו	. 00	勿口、以たり形

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コマンド石	作生力リ	コマンド	_	/AW-HE65/AW-HE70	
			61		
			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-31	• MatrixType が Normal、 EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			\ \{\}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	設定変更は不可 ● MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:04:[Data]	9F	T31	场口、改处り形
+= -1. <i>5</i> 22.	要求	OSD:84:[ <i>Data</i> ] QSD:84	なし		
カラーコレクション Mg_R GAIN/			AW-HE12		
SATURATION	応答	OSD:84:[Data]	01	0 00場合   _127	
問合せコマンド			\ \	-121	
			80	0	
			}	\ \{\}	
			FF	+127	
			AW-HE13		
			41	-63	
			₹	-03	
			80	0	
			₹	~	
			BF	+63	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			61	-31	
			₹	₹	
			80	0	
			₹	lĭ≀	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:85:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
Mg_R PHASE	10.3121		01	<b>–127</b>	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	\	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			1	≀	• MatrixType が User の
			FF	+127	場合、設定可能
					22.1.1.2.1.2
			AW-HE13	0/	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	-63	• MatrixType が Normal、
			₹ .	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	\ \	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:85:[ <i>Data</i> ]			
カラーコレクション	要求	QSD:85	なし		
Mg_R PHASE	応答	OSD:85:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
問合せコマンド			01	-127	
			\	. ≀	
			80	0	
				}	
			FF	+127	
			AW-HE13		
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			41	<del>-63</del>	
			}	}	
			80	0	
				}	
			BF	+63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:9A:[Data]	AW-HE13		C. GM
Mg_R_R GAIN/	יושון נינוו	OOD.SA.[Data]	41	_63	• MatrixType が Normal、
SATURATION				}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹ .	}	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:9A:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション	要求	QSD:9A	なし		
Mg_R_R PHASE	応答	OSD:9A:[Data]	AW-HE13		
制御コマンド			41	<del>-63</del>	
				₹	
			}	\ \{\}	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:9B:[Data]	AW-HE13		
Mg_R_R PHASE			41	-63	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	• MatrixType が User の
	r <del>:</del> ///	000.00.10.4-1	BF	+63	場合、設定可能
 カラーコレクション	応答 要求	OSD:9B:[ <i>Data</i> ] QSD:9B	なし		※AW-HE130 のみ対応
Mg_R_R PHASE	<u>安水</u> 応答	OSD:9B:[ <i>Data</i> ]	AW-HE13	   の	
間合せコマンド	心石	OSD.9D.[Data]	41	_63	
			\ \frac{\tau}{2}	<del>-</del> 03   }	
			80	0	
			₹	₹	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:AA:[Data]		AW-HE65/AW-HE70	
Cy_Cy_B GAIN/			61	-31	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	}	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80 }	0	設定変更は不可 • MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:AA:[Data]	- 01	.01	物口、欧龙马能
カラーコレクション	要求	QSD:AA	なし		
Cy_Cy_B GAIN/	応答	OSD:AA:[Data]		AW-HE65/AW-HE70	の場合
SATURATION			61	-31	
問合せコマンド			₹	₹	
			80	0	
			\	}	
カラーコレクション	制御	OSD:AB:[Data]	9F	+31 /AW-HE65/AW-HE70	の担合
Cy Cy B PHASE	կալլար	OSD.AB.[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			\ \frac{\tau}{2}	-03	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:AB:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:AB	なし		
Cy_Cy_B PHASE	応答	OSD:AB:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	の場合
問合せコマンド			41	-63	
			} 80	0	
			\ \{\}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			BF	+63	
L	1	ı			I.

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:AC:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	**** *
Cy_B_B GAIN/	יושון נינוו	OOD.AO.[Data]	61	-31	• MatrixType が Normal、
SATURATION			₹	\ \	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹ .	} }	• MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:AC:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:AC	なし		
Cy_B_B GAIN/	応答	OSD:AC:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	の場合
SATURATION 問合せコマンド			61	-31	
同日にコイント			} 80	0	
			}	\ \{\}	
			9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:AD:[Data]	AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
Cy_B_B PHASE			41	<b>-63</b>	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
			80	0	設定変更は不可
			}	₹ .	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
±= =1 50 =5	応答	OSD:AD:[Data]	+>1		
カラーコレクション Cy_B_B PHASE	要求 応答	QSD:AD OSD:AD:[ <i>Data</i> ]	なし	 /AW-HE65/AW-HE70	
Cy_b_b PHASE   問合せコマンド	心台	USD.AD.[Dala]	41	-63	切場音
			1 1	-03	
			80	0	
			1	≀	
			BF	+63	
カラーコレクション	制御	OSD:C0:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	
B_B_Mg GAIN/			61	-31	• MatrixType が Normal、
SATURATION			}	}	EBU、NTSCの場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			9F		• MatrixType が User の 場合、設定可能
	応答	OSD:C0:[Data]	- 31	101	物口、放足可能
カラーコレクション	要求	QSD:C0	なし		
B_B_Mg GAIN/	応答	OSD:C0:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	の場合
SATURATION			61	-31	
問合せコマンド			₹	₹	
			80	0	
				}	
+= -1./2333.	生は公司	OSD:C1:[Doto]	9F	+31 /AW-HE65/AW-HE70	
カラーコレクション B_B_Mg PHASE	制御	OSD:C1:[Data]	41	-63	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			1 1	_03 	EBU、NTSC の場合、
101121			80	0	設定変更は不可
			\	≀	• MatrixType が User の
			BF	+63	場合、設定可能
	応答	OSD:C1:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:C1	なし		
B_B_Mg PHASE	応答	OSD:C1:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	の場合
問合せコマンド			41	<del>-63</del>	
			} 80	0	
			\ \{\}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			BF	+63	
L	1	ı	1	,	I .

### DSD:C2:[Data]  ### DSD:C3:[Data]  ### DSD:C3:	コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B_Mg_Mg GAIN/ SATURATION 制御コマンド  応答 OSD:C2:[Data]  カラーコレクション B_Mg_Mg GAIN/ SATURATION 間合せコマンド  「応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 制御コマンド  応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 間合せコマンド  応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 間合せコマンド  応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 間合せコマンド  応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 同合せコマンド  応答 OSD:C3:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 同合せコマンド  応答 OSD:C4:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 同合せコマンド  応答 OSD:C4:[Data] カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 同合せコマンド  応答 OSD:C4:[Data] カラーコレクション オート63  応答 OSD:C4:[Data] カラーコレクション オート63  本W-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合  AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合  AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合  ・ MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合・Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が User の場合、設定変更は不可・MatrixType が User の場合、Normal、EBU、NTSC の場合、Normal、EBU、NTSC の場合、Normal、EBU、NTSC の場合・Normal、EBU、NTSC の場合・Normal Normal Norm						
Amain		10.3  -1	002.02.[20.00]			
割御コマンド				-		
大き						
RŠ OSD:C2:[Data]   PF					_	
広答 OSD:C2:[Data]   表し				-		
カラーコレクション   表示		応答	OSD:C2:[Data]	1		an water
SATURATION	カラーコレクション			なし		
計画合せコマンド	B_Mg_Mg GAIN/	応答	OSD:C2:[Data]	AW-HE40	AW-HE65/AW-HE70	の場合
### OSD:C3:[Data] ### OSD:C3:[Data] #### OSD:C3:[Data] ###################################	SATURATION			61	-31	
計算	問合せコマンド			₹	₹	
### OSD:C3:[Data] ### OSD:C3:[Data] #### OSD:C3:[Data] ###################################				80	0	
カラーコレクション B, Mg_Mg PHASE 制御コマンド				-	₹	
B_Mg_Mg PHASE   制御コマンド					_	
計御コマンド		制御	OSD:C3:[Data]			
Ro						
	制御コマンド					
下答 OSD:C3:[Data]   BF						
応答 OSD:C3:[Data]   要求 QSD:C3   なし				1 *	1 7	
### Part				BF	+63	場合、設定可能
B_Mg_Mg PHASE   Rick   Rick   OSD:C3:[Data]   AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合				ļ.,.		
問合せコマンド	-		•		/A)A/	
		心答	OSD:C3:[Data]			の場合
### Description	問合せコイント					
計画				-	,	
カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION   制御					_	
カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION				-	•	
YI_YI_G GAIN/ SATURATION       61       -31       • MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可・MatrixType が User の場合、設定変更は不可・MatrixType が User の場合、設定可能         カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド       要求 QSD:C4       なし         カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド       応答 OSD:C4:[Data]       AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合         カラーコレクション YI_YI_G PHASE 制御コマンド       制御 OSD:C5:[Data]       AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合         41       -63       • MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可         80       0       設定変更は不可	カラーコレクション	生は谷田	OSD:C4:[Data]			の提合
SATURATION	-	יושן ניח	OSD.C4.[Data]			
制御コマンド						
					•	
次答 OSD:C4:[Data]	Willer Te 1				-	
応答 OSD:C4:[Data]				-	•	
カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド     要求 QSD:C4     なし AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合       カラーコレクション YI_YI_G PHASE 制御コマンド     制御コマンド     制御コマンド     AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合       41		応答	OSD:C4:[Data]			
YI_YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド       応答       OSD:C4:[Data]       AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合         ### AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合       0       0         ### AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合       AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合       MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可	カラーコレクション			なし		
問合せコマンド	YI_YI_G GAIN/	応答	OSD:C4:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	の場合
80 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				61	-31	
	問合せコマンド			₹	₹	
カラーコレクション   制御				80	0	
カラーコレクション YI_YI_G PHASE 制御 OSD:C5:[ <i>Data</i> ] AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 41 −63 • MatrixType が Normal、				-	,	
YI_YI_G PHASE 41 -63 • MatrixType が Normal、		4 -1 46-				- 15 4
計御コマンド		制御	USD:C5:[Data]			
80 0 設定変更は不可						
	利母コマント			-		
BF +63 場合、設定可能				•	1 7	
応答 OSD:C5:[Data]		応答	OSD:C5:[Data]	- <sup>5</sup> '	. 55	沙口、以人可比
カラーコレクション 要求 QSD:C5 なし	カラーコレクション			なし		
YI_YI_G PHASE 応答 OSD:C5:[Data] AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合	-			1	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
問合せコマンド		. 5 [1	5 5 2 1 5 5 . [2 6 6 6 ]			
$\mathcal{L}$						
80 0					0	
				-	_ ·	
BF +63				BF	+63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション	制御	OSD:C6:[Data]	AW-HE40/	AW-HE65/AW-HE70	の場合
YI_G_G GAIN/			61	-31	• MatrixType が Normal、
SATURATION			₹	₹	EBU、NTSC の場合、
制御コマンド			80	0	設定変更は不可
			₹	₹	• MatrixType が User の
			9F	+31	場合、設定可能
	応答	OSD:C6:[Data]			
カラーコレクション	要求	QSD:C6	なし		
YI_G_G GAIN/	応答	OSD:C6:[Data]		<u>/</u> AW-HE65/AW-HE70	の場合
SATURATION			61	-31	
問合せコマンド			<b>}</b>		
			80	0	
			\	≀	
1	4.176=		9F	+31	
カラーコレクション	制御	OSD:C7:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	
YI_G_G PHASE			41	<b>–</b> 63	• MatrixType が Normal、
制御コマンド			₹		EBU、NTSCの場合、
			80	0	設定変更は不可
			\ \   \}	(	• MatrixType が User の
	÷ **	000.07.(0.4.1	BF	+63	場合、設定可能
<u> </u>	応答	OSD:C7:[Data]	#51		
カラーコレクション	要求	QSD:C7	なし	(4)4/11505/4)4/11570	0.11.0
YI_G_G PHASE	応答	OSD:C7:[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	りの場合
問合せコマンド			41	<del>-63</del>	
			(	(	
			80	0	
			BF	TE3	
			DF	+63	

・カラーマトリクス: User

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:31:3&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:31:3"

・リニアマトリクス R-G: +31

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:2F:3E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:2F:3E"

・リニアマトリクス R-B: +31

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:30:3E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:30:3E"

・リニアマトリクス G-R: +31 [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:31:3E&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:31:3E"

・リニアマトリクス G-B: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:32:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:32:3E"

・リニアマトリクス B-R: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:33:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:33:3E"

・リニアマトリクス B-G: +31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:34:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:34:3E"

・カラーコレクション R GAIN/SATURATION: +127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:86:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSD:86:FF"

#### •カラーコレクション R PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:87:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:87:FF"

### •カラーコレクション R\_YI GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:88:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:88:FF"

#### •カラーコレクション R YI PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:89:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:89:FF"

### •カラーコレクション YI GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:8A:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:8A:FF"

#### ・カラーコレクション YI PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:8B:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:8B:FF"

#### ・カラーコレクション YI G GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:8C:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:8C:FF"

### •カラーコレクション YI\_G PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:8D:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:8D:FF"

#### ・カラーコレクション G GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:8E:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK "OSD:8E:FF"

#### ・カラーコレクション G PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:8F:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:8F:FF"

#### ・カラーコレクション G\_Cy GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:90:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:90:FF"

#### •カラーコレクション G Cy PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:91:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:91:FF"

## ・カラーコレクション Cy GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:92:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:92:FF"

### •カラーコレクション Cy PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:93:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:93:FF"

## •カラーコレクション Cy\_B GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:94:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:94:FF"

## •カラーコレクション Cy\_B PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:95:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:95:FF"

#### ・カラーコレクション B GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:96:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:96:FF"

#### •カラーコレクション B PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:97:FF&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:97:FF"

#### ・カラーコレクション B\_Mg GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:80:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:80:FF"

#### •カラーコレクション B Mg PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:81:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:81:FF"

## ・カラーコレクション Mg GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:82:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:82:FF"

### •カラーコレクション Mg PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:83:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:83:FF"

#### ・カラーコレクション Mg\_R GAIN/SATURATION: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:84:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:84:FF"

### ・カラーコレクション Mg\_R PHASE: +127

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:85:FF&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:85:FF"

### 3.2.8. クロマレベル設定

カメラのクロマレベルの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.8. クロマレベル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
クロマレベル	制御	OCG:[Data]	AW-HE50	AW-HE60/AW-HE12	0/	
制御コマンド			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の時			
			00	<b>-</b> 3	■AW-HE50/AW-HE60 の	
			01	<b>-</b> 2	場合	
			02	<b>–</b> 1	● FullAuto 時は無効	
			03	0	(ER3 返信)	
			04	+1		
			05	+2		
	応答	OCG:[Data]	06	+3		
	制御	OSD:B0:[Data]	AW-HE13	0 の時		
			00h	OFF		
			1Dh	-99%		
			₹	₹		
			80h	0		
		000 00 10 11	. ≀	₹		
	応答	OSD:B0:[Data]	A8h	40%		
クロマレベル	要求	QCG		/AW-HE60/AW-HE1		
問合せコマンド				/AW-HE65/AW-HE7	70 の時	
			なし			
	応答	OCG:[Data]	00	-3		
			01	<b>-</b> 2		
			02	<b>-1</b>		
			03	0		
			04	+1		
			05	+2		
			06	+3		
	要求	QSD:B0	AW-HE13	0の時		
			なし			
	応答	OSD:B0:[Data]	00h	OFF		
		_ •	1Dh	-99%		
			₹	}		
			80h	0		
			₹	}		
			A8h	40%		

### 使用例)

・クロマレベル: 0

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OCG:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OCG:03"

## 3.2.9. AWB/ABB 設定

カメラの AWB モード選択、AWB/ABB の実行と現在の AWB モードの状態を取得できます。

表 3.2.9. AWB/ABB 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AWB(AWC)実行	制御	OWS	なし		AWB(AWC)実行
制御コマンド	通知	OWS ER3:OWS		AWC/AWB OK AWC/AWB NG	・本制御コマンドに対応する応答はありません。別途更新通知機能で通知されます。詳細は「4.カメラ情報の更新通知」を参照してください。
AWB 実行中ステータ ス表示 On/Off 制御コマンド	制御	OSA:88:[ <i>Data</i> ]	0	Off On	• AWB OK/NG の画面表示の On/Off • TALLY 信号有りの場合は STATUS Off 固定
	応答	OSA:88:[Data]			
AWB 実行中ステータ	要求	QSA:88	なし		
ス表示 On/Off 問合せコマンド	応答	OSA:88:[ <i>Data</i> ]	0	Off On	
AWB(AWC)Mode	制御	OAW:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60 の場合	
制御コマンド			0 1 2 3	ATW AWB A AWB B ATW	• FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
			AW-HE12	 O の場合	
			0 1 2 3 4 5	ATW AWB A AWB B ATW PRESET 3200K PRESET 5600K	
			AW-HE130	0/	
				/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			0 1 2 3 4 5 9	ATW AWB A AWB B ATW PRESET 3200K PRESET 5600K VAR	
	応答	OAW:[ <i>Data</i> ]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AWB(AWC)Mode	要求	QAW	なし		
問合せコマンド	応答	OAW:[Data]		/AW-HE60 の場合	444-
			0	ATW	・制御コマンドと問合せコマ
			2	AWB A AWB B	ンドの応答で Data 値は 異なる
			3	AVVDD	共なる
			AW-HE12		
			0	ATW	• 制御コマンドと問合せコマ
			2	AWBA	ンドの応答で Data 値は
			3 4	AWB B PRESET 3200K	異なる
			5	PRESET 5600K	
				TREGET GOOGK	
			AW-HE13	0/ /AW-HE65/AW-HE70	› ᅲ부스
			0	ATW	) の場口
			1	AWBA	
			2	AWB B	
			3	ATW	
			4	PRESET 3200K	
			5	PRESET 5600K	
			9	VAR	
ABB(ABC)実行	制御	OAS	なし		ABB(ABC)実行
制御コマンド	通知	OAS		ABB(ABC) OK	**AW-HE120/AW-HE130
		ER3:OAS		ABB(ABC) NG	/AW-HE40/AW-HE65/AW
					-HE70 のみ対応 • 本制御コマンドに対応す
					る応答はありません。別
					途更新通知機能で通知さ
					れます。詳細は「4.カメラ
					情報の更新通知」を参照
					してください。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
色温度	制御	OSD:B1:[Data]	AW-HE130		
制御コマンド			000h	2000K	
			001h	2010K	
			002h	2020K	
			003h	2040K	
			004h	2050K	
			005h	2070K	
			006h	2080K	
			007h	2090K	
			008h	2110K	
			009h	2120K	
			00Ah	2140K	
			00Bh 00Ch	2150K 2170K	
			00Ch 00Dh	2170K 2180K	
			00Eh	2200K	
			00En	2210K	
			010h	2230K	
			010h	2240K	
			012h	2260K	
			013h	2280K	
			014h	2300K	
			015h	2310K	
			016h	2330K	
			017h	2340K	
			018h	2360K	
			019h	2380K	
			01Ah	2400K	
			01Bh	2420K	
			01Ch	2440K	
			01Dh	2460K	
			01Eh	2480K	
			01Fh	2500K	
			020h	2520K	
			021h	2540K 2560K	
			022h 023h	2600K	
			023h 024h	2620K	
			025h	2640K	
			026h	2680K	
			027h	2700K	
			027H	2720K	
			029h	2740K	
			02Ah	2780K	
			02Bh	2800K	
			02Ch	2820K	
			02Dh	2850K	
			02Eh	2870K	
			02Fh	2920K	
			030h	2950K	
			031h	2970K	
			032h	3000K	
			033h	3020K	
			034h	3070K	
			035h	3100K	
			036h	3120K	
			037h	3150K	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			038h	3200K	
			039h	3250K	
			03Ah	3270K	
			03Bh	3330K	
			03Ch	3360K	
			03Dh	3420K	
			03Eh	3450K	
			03Fh	3510K	
			040h	3570K	
			041h	3600K	
			042h	3660K	
			043h	3720K	
			044h	3780K	
			045h	3840K	
			046h	3870K	
			047h	3930K	
			048h	3990K	
			049h	4050K	
			04Ah	4110K	
			04Bh	4170K	
			04Ch	4240K	
			04Dh	4320K	
			04Eh	4360K	
			04Fh	4440K	
			050h	4520K	
			051h 052h	4600K 4680K	
			052H 053h	4760K	
			053h 054h	4840K	
			055h	4920K	
			056h	5000K	
			057h	5100K	
			058h	5200K	
			059h	5300K	
			05Ah	5400K	
			05Bh	5500K	
			05Ch	5600K	
			05Dh	5750K	
			05Eh	5850K	
			05Fh	6000K	
			060h	6150K	
			061h	6300K	
			062h	6450K	
			063h	6650K	
			064h	6800K	
			065h	7000K	
			066h	7150K	
			067h	7400K	
			068h	7600K	
			069h 06Ah	7800K 8100K	
			06Bh	8300K	
			06Ch	8600K	
			06Dh	8900K	
			06Eh	9200K	
			06Fh	9600K	
			070h	10000K	
	l		0,011	.000010	

>.I*A	25 Dil	>.I*	Doto lit	<b>小</b> 中 法	htt =12.
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			071h	10500K	
			072h	11000K	
			073h	11500K	
			074h	12000K	
			075h	12500K	
			076h	13000K	
			077h	14000K	
			078h	15000K	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			000h	2400K	
			001h	2500K	
			002h	2600K	
			003h	2700K	
			004h	2800K	
			005h	2900K	
			006h	3000K	
			007h	3100K	
			008h	3200K	
			009h	3300K	
	1		00Ah	3400K	
	1		00Bh	3500K	
			00Ch	3600K	
			00Dh	3700K	
			00Eh	3800K	
			00Fh	3900K	
			010h	4000K	
			011h	4100K	
			012h	4200K	
			013h	4300K	
			014h	4400K	
			015h	4500K	
			016h	4600K	
			017h	4700K	
			018h	4800K	
			019h	4900K	
			01Ah	5000K	
			01Bh	5100K	
			01Ch	5200K	
			01Dh	5300K	
	1		01Eh	5400K	
			01Fh	5500K	
			020h	5600K	
			021h	5700K	
	1		022h	5800K	
			023h	5900K	
			024h	6000K	
	1		025h	6100K	
			026h	6200K	
			027h	6300K	
	1		028h	6400K	
			029h	6500K	
			023h	6600K	
	1		02An	6700K	
			02Dh	6800K	
			020h	6900K	
	1		02Eh	7000K	
	<u> </u>		VELII	70001	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			02Fh	7100K	
			030h	7200K	
			031h	7300K	
			032h	7400K	
			033h	7500K	
			034h	7600K	
			035h	7700K	
			036h	7800K	
			037h	7900K	
			038h	8000K	
			039h	8100K	
			03Ah	8200K	
			03Bh	8300K	
			03Ch	8400K	
			03Dh	8500K	
			03Eh	8600K	
			03Fh	8700K	
			040h	8800K	
			041h	8900K	
			042h	9000K	
			043h	9100K	
			044h	9200K	
			045h	9300K	
			046h	9400K	
			047h	9500K	
			048h	9600K	
			049h	9700K	
			04Ah	9800K	
			04Bh	9900K	
	応答	OSD:B1:[Data]			
色温度	要求	QSD:B1	なし		
問合せコマンド	応答	OSD:B1:[Data]	AW-HE13		
			000h	2000K	・制御側の Data/設定値を
			₹	₹	参照してください。
			078h	15000K	
				/AW-HE65/AW-HE70	
			000h	2400K	・制御側の Data/設定値を
			₹	₹	参照してください。
			04Bh	9900K	

・AWB(AWC)実行 [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OWS&res=0 [応答] AW-HE50 → PC なし

・AWB(AWC), ABB 実行中ステータス表示: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:88:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:88:1" ・AWB(AWC)モード: ATW [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OAW:0&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OAW:0"

### •ABB 実行

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OAS&res=0 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OAS"

# 3.2.10. ディテール設定

カメラのディテールの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.10. ディテール設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ディテール	制御	ODT:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/AW-HE12	20/
制御コマンド			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE7	70 の場合
			0	Off	FullAuto 時は無効
			1	Low	(ER3 返信)
			2	High	
			AW-HE13	0 の時	
			0	Off	
			1	On	
			_ 2	On	
	応答	ODT:[Data]			
ディテール	要求	QDT	なし		
問合せコマンド	応答	ODT:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/AW-HE12	20/
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	)の場合
			0	Off	FullAuto 時は無効
			1	Low	(ER3 返信)
			2	High	
			AW-HE13	0 の時	
			0	Off	
			1	On	
			2	On	
H.DTL LEVEL H	制御	OSD:0A:[Data]	02	2	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド	10.3121		1	_	コマンドは受け付け、設
			3F	63	定が反映される
					• H.DTL LEVEL L の設定
					値以下にならない
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0A:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
H.DTL LEVEL H	要求	QSD:0A	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:0A:[Data]	02	2	※AW-HE120 のみ対応
			₹	}	
			3F	63	
V DTL LEVEL H	制御	OSD:0E:[Data]	02	2	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			₹ .	\	コマンドは受付け、設定
			1F	31	が反映される
					• V DTL LEVEL L の設定
					値以下にならない
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0E:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL H	要求	QSD:0E	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:0E:[Data]	02	2	※AW-HE120 のみ対応
			₹	}	
			1F	31	
H.DTL LEVEL L	制御	OSD:12:[Data]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			₹	₹	コマンドは受付け、設定
			3E	62	が反映される
					• H.DTL LEVEL H の設定
					値未満の設定となる
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:12:[ <i>Data</i> ]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
H.DTL LEVEL L	要求	QSD:12	なし	DC CIE	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	<u></u> 応答	OSD:12:[ <i>Data</i> ]	01	1	※AW-HE120 のみ対応
			₹	} }	
			3E	62	
V DTL LEVEL L	制御	OSD:16:[ <i>Data</i> ]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド				\	コマンドは受付け、設定
			1E	30	が反映される
					● V DTL LEVEL H の設定 値未満の設定となる
					■不満の設定となる   ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:16:[ <i>Data</i> ]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL L	要求	QSD:16	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:16:[ <i>Data</i> ]	01	1	※AW-HE120 のみ対応
			₹	}	
			1E	30	
V DTL LEVEL	制御	OSD:A1:[Data]	79	-7	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			₹	₹	
			80	0	
			≀	≀	
	応答	OSD:A1:[Data]	87	7	※AW-HE130 のみ対応
V DTL LEVEL	要求	QSD:A1	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:A1:[Data]	79	-7	※AW-HE130 のみ対応
			₹	}	
			80	0	
			₹	} }	
			87	7	
DETAIL BAND	制御	OSD:1E:[Data]	01	1	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			₹	} }	コマンドは受付け、設定
			05	5	が反映される
					• ディテールのブースト周
					波数の制御、各設定値を
					取得できる
					• 高周波数の場合、より細かい被写体にディテール
					効果がつく
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:1E:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A2:[Data]	79	-7	※AW-HE130 のみ対応
			₹	}	
			80	0	
			≀	}	
	応答	OSD:A2:[Data]	87	7	※AW-HE130 のみ対応
DETAIL BAND	要求	QSD:1E	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:1E:[Data]	01	1	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A2	なし	J	※AW-HE130 のみ対応
				7	
	応答	OSD:A2:[Data]	79	-7	※AW-HE130 のみ対応
				0	
				_	
			≀  87		
			01	<b>'</b>	
L		<u> </u>	1	]	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
NOISE	制御	OSD:22:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		C. tild
SUPPRESS/CRISP	واحوا 1,درار	008.22.[84.4]	00	0	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			\ \	≀	コマンドは受付け、設定
			07	7	が反映される
					<ul><li>ディテールによる画面ノイ</li></ul>
					ズを軽減する
					• 値を大きくするとノイズが
					少なくなる
					※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE13		
			00	0	
			₹	\	
			3C	60	
	応答	OSD:22:[ <i>Data</i> ]			*AW-HE120/AW-HE130
110105		000.00	4.1		のみ対応
NOISE SUPPRESS/CRISP	要求	QSD:22	なし	0.040	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSD:22:[ <i>Data</i> ]	AW-HE12		
同日にコイント			00	0	
			07		
			AW-HE13		
			00	0	
			}	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			3C	60	
FLESH TONE	制御	OSD:4B:[Data]	00	Off	• Detail が Off の場合でも、
NOISE SUPPRESS	יןשן נינוו	OOD.4D.[Data]	01	Low	コマンドは受付け、設定
制御コマンド			02	High	が反映される
1,1,2,2			-	· ··g··	・肌色の面に対して、各設
					定に応じディテール量を
					低減できる
					※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:4B:[Data]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A3:[Data]	80	0	※AW-HE130 のみ対応
			₹	₹	
			9F	31	
	応答	OSD:A3:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
FLESH TONE	要求	QSD:4B	なし		※AW-HE120 のみ対応
NOISE SUPPRESS	応答	OSD:4B:[Data]	00	Off	※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド			01	Low	
	## <del>-12</del>	000.40	02	High	V N N L I E 4 2 0 O 7: 14 C
	要求	QSD:A3	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A3:[Data]	80	0	※AW-HE130 のみ対応
	心白	OSD.AS.[Data]			**************************************
			96	31	
			1		

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
TOTAL DTL LEVEL	制御	OSA:30:[Data]	AW-HE6		
制御コマンド			81	1	• Detail が Off の場合でも、
			}	₹	コマンドは受付け、設定
			92	18	が反映される。
					■AW-HE60 の場合
					TOTAL DTL LEVEL
					HIGH の設定値未満の設
					定となる
					*AW-HE60
					CameraMainV3.05 以降 のみ対応
			AW-HF1	<u> </u> 30 の場合	( ) の X
			61	0	
			₹	}	
			9F	62	
				<u>/AW-HE65/AW-HE70</u>	
			81	1	TOTAL DTL LEVEL
			<b>\</b>	\	HIGH の設定値未満の設
		004.00 50.4.1	91	17	定となる
TOTAL DTL LEVEL	応答	OSA:30:[Data]	+>1		Y AM LIEGO
IOTAL DIL LEVEL   問合せコマンド	要求	QSA:30	なし		※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降
一回口でコインド					※AW-HE130
					のみ対応
	応答	OSA:30:[Data]	AW-HE60	 の場合	02077178
			81	1	CameraMainV3.05 以降
			}	}	
			92	18	
			AW-HE13	L 0 の場合	
			61	0	
			}	}	
			9F	62	
			AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	 ) の場合
			81	1	
			₹	₹	
			91	17	
TOTAL DTL LEVEL	制御	OSA:B1:[Data]	AW-HE60		
HIGH 制御コマンバ			82	2	• Detail が Off の場合でも、
制御コマンド			\	10	コマンドは受付け、設定 が反映される
			92	18	か及映される • TOTAL DTL LEVEL の設
					定値以下にならない
					※AW-HE60
					CameraMainV3.05以降の
					み対応
			AW-HE40	AW-HE65/AW-HE70	の場合
			82	2	• TOTAL DTL LEVEL の設
			₹	₹	定値以下にならない
			92	18	
	応答	OSA:B1:[Data]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
TOTAL DTL LEVEL	要求	QSA:B1	なし		※AW-HE60
HIGH					CameraMainV3.05 以降の
問合せコマンド					み対応
	応答	OSA:B1:[Data]	AW-HE60	の場合	
			82	2	
			₹	₹	CameraMainV3.05 以降の
			92	18	み対応
			AW-HE40	AW-HE65/AW-HE70	の場合
			82	2	
			₹ .	≀	
			92	18	

・ディテール: Low

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=ODT:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "ODT:1"

•H.DTL LEVEL: H 63

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:0A:3F&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:0A:3F" •V DTL LEVEL: H 31

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:0E:1F&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:0E:1F"

•H.DTL LEVEL: L 62

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:12:3E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:12:3E"

•V DTL LEVEL: L 30

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:16:1E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:16:1E"

•DETAIL BAND: 1

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:1E:01&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:1E:01"

•NOISE SUPPRESS/CRISP: 7

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:22:07&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:22:07"

•FLESH TONE NOISE SUPPRESS: Low

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw cam?cmd=OSD:4B:01&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:4B:01"

•TOTAL DTL LEVEL: 12

[制御] PC → AW-HE60

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:30:8C&res=1

[応答] AW-HE60 → PC 200 OK "OSA:30:8C"

•TOTAL DTL LEVEL HIGH: 18

[制御] PC → AW-HE60

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd= OSA:B1:92&res=1

[応答] AW-HE60 → PC 200 OK "OSA:B1:92"

## 3.2.11. Flesh Tone Mode 設定

カメラの Flesh Tone Mode の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.11. Flesh Tone Mode 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Flesh Tone Mode	制御	OSE:32:[Data]	0	Off	• FullAuto 時は無効
制御コマンド			1	Low	(ER3 返信)
			3	High	%AW-HE50/AW-HE60/
					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
	応答	OSE:32:[Data]			
					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
Flesh Tone Mode	要求	QSE:32	なし		
問合せコマンド					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
	応答	OSE:32:[Data]	0	Off	%AW-HE50/AW-HE60/
			1	Low	AW-HE40/AW-HE65/AW-
			3	High	HE70 のみ対応

使用例)Flesh Tone Mode: High

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:32:3&res=1

. [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:32:3"

## 3.2.12. デジタルノイズリダクション(DNR)設定

カメラのデジタルノイズリダクション(DNR)の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.12. デジタルノイズリダクション(DNR)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
デジタルノイズリダク	制御	OSD:3A:[Data]	00	Off	■AW-HE50/AW-HE60
ション(DNR)			01	Low	/AW-HE40/AW-HE65/AW
制御コマンド			02	High	-HE70 の場合
					● FullAuto 時は無効
					(ER3 返信)
	応答	OSD:3A:[Data]			
デジタルノイズリダク	要求	QSD:3A	なし		
ション(DNR)	応答	OSD:3A:[Data]	00	Off	
問合せコマンド			01	Low	
			02	High	

使用例)デジタルノイズリダクション(DNR): High

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:3A:02&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:3A:02"

# 3.2.13.ペデスタル設定

カメラのペデスタルの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.13. ペデスタル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ペデスタル	制御	OTP:[Data]	AW-HE50	/AW-HE60/	
制御コマンド			AW-HE40	/AW-HE65/AW-	HE70 の場合
			000	-10	• 設定値(メニュー表示値)
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x96) / 15
			096	0	• FullAuto 時は無効(ER3 返信)
			₹ .	\	
			12C	+10	
				0/AW-HE130 တ	
			000	-150	・設定値(メニュー表示値)
			₹	₹	= (Data 値 ー 0x96)
			096	0	
			₹	\ \	
			12C	+150	
	応答	OTP:[Data]			
	制御	OTD:[Data]		/AW-HE60/	
				/AW-HE65/AW-	
			00	-10	• 設定値(メニュー表示値)
				₹	= (Data 値 — 0x96) / 3
			1E	0	• FullAuto 時は無効(ER3 返信)
			} 3C	`	
				+10 0/AW-HE130 の	년 <u></u>
			00	_150	<ul><li>・設定値(メニュー表示値)</li></ul>
			}	130	= (Data 値 — 0x1E) x 5
			1E	o	- (Data ie OXTE) X 3
			`-	<sub>}</sub>	
			3C	+150	
	応答	OTD:[Data]			
ペデスタル	要求	QTP	なし		
問合せコマンド	応答	OTP:[Data]		/AW-HE60/	
	70. Д	011.[Data]		/AW-HE65/AW-	HE70 の場合
			000	<b>–10</b>	・応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 x 15 + 0x96)
			096	0	(2.0.2.2
			₹ .	₹	
			12C	+10	
			AW-HE12	0/AW-HE130 の	場合
			000	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 + 0x96)
			096	0	
			₹	₹	
			12C	+150	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ペデスタル	要求	QTD	なし		
問合せコマンド	応答	OTD:[Data]	AW-HE50/	AW-HE60/	
			AW-HE40/	AW-HE65/AW-	HE70 の場合
			00	-10	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 x 3 + 0x1E)
			1E	0	
			₹	₹	
			3C	+10	
			AW-HE120	O/AW-HE130 の	場合
			00	-150	• 応答の Data 値
			₹	₹	= (設定値 / 5 + 0x1E)
			1E	0	
			₹ .	₹	
			3C	+150	

・ペデスタル: -10

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OTP:000&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OTP:000"

·ペデスタル: +10

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OTD:3C&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OTD:3C"

## 3.2.14. **ガンマ/DRS** 設定

カメラのガンマおよび DRS の制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、DRS、ガンマタイプ、ガンマレベルです。

表 3.2.14. ガンマ/DRS 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
DRS	制御	OSE:33:[Data]		/AW-HE60/	
制御コマンド				<u>/AW-HE65/AW-HE70</u>	
			0	Off	• FullAuto 時は無効
			1	Low	(ER3 返信)
			3	High	
				0/AW-HE130 の場合	
			0	Off	• DRS が Off 以外かつガン
			1	Low	マタイプが Normal 以外
			2	Mid	の時、およびデジタルズ
			3	High	ームが有効の場合は設 定を受け付けるが映像に
					は反映せず、上記制限が
					解除された時に、映像に
					反映する
	応答	OSE:33:[Data]	-		2007
DRS	要求	QSE:33	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:33:[Data]		/AW-HE60/	
				/AW-HE65/AW-HE70	
			0	Off	• FullAuto 時は無効
			1	Low	(ER3 返信)
			3	High	
				0/AW-HE130 の場合	
			0	Off	
			1 2	Low Mid	
			3	High	
ガンマタイプ	制御	OSE:72:[ <i>Data</i> ]			0/
制御コマンド	יושן נינוו	OOL.12.[Data]		/AW-HE65/AW-HE70	
			0	Off	■AW-HE50/AW-HE60/
			1	Normal	AW-HE40/AW-HE65/AW-
			2	Cinema	HE70 の場合
					● FullAuto 時は無効
					(ER3 返信)
					DRS が Off 以外の時は設
					定を受け付けるが映像に
					は反映せず、DRS が Off
					以外から Off に変更時に、
					映像に反映する
			AW-HE13	0 の場合	
			0	HD	
			1	SD	
			2	FILMLIKE1	
	応答	OSE:72:[Data]	3	FILMLIKE2	
	ייט ם	OOL.12.[Data]	4	FILMLIKE3	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ガンマタイプ	要求	QSE:72	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:72:[ <i>Data</i> ]		/AW-HE60/AW-HE12 /AW-HE65/AW-HE70	
			0 1 2	Off Normal Cinema	■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW- HE70 の場合 FullAuto 時は無効
			4)4/115/6	0.018.0	(ER3 返信)
			AW-HE13	0 の場合   HD	
			0 1 2 3 4	SD FILMLIKE1 FILMLIKE2 FILMLIKE3	
ガンマレベル 制御コマンド	制御	OSD:50:[Data]	00 01 02	Low Mid High	■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW- HE70 の場合 の場合 • FullAuto 時は無効 (ER3 返信) ■AW-HE50/AW-HE60 の場合 • DRS が Off 以外のがいるが受け付ず、DRSがの所は以外がいるがいでででいるがいるがいででいるがいるがいないではいいであるがいいであるがいいであるがいいであるがいいであるがいいであるがいいであるがいいであるがいいである。 ■AW-HE120 の場合 • ガンマタイプがいいであるはいであるがいいでははいいである。 ■AW-HE120 の場合 • ガンマタープがいるがいないではいるができないではいいではいるができまれている。 ■AW-HE120 の場合 • ガンマタープがいるがいではいいではいいではいいではいいではいいである。 ■AW-HE120 の場合 • ガンマターではいいではいいではいいではいいではいいである。 ■ AW-HE120 の場合 • ガンの映像には反映せずたはいいではいいではいいではいいではいいではいいである。 ■ AW-HE120 の場合 • ガンの映像には反映せずたはいいではいいではいいではいいではいいではいいである。 ■ AW-HE120 の場合。 • がいのではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいではいいでは
ガンフレベリ	応答	OSD:50:[Data]	<i>+</i> >1		
ガンマレベル 問合せコマンド	<u>要求</u> 応答	QSD:50 OSD:50:[ <i>Data</i> ]	なし 00 01 02	Low Mid High	
ガンマ	制御	OSA:6A:[Data]	67	0.30	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:6A:[Data]	94	0.75	※AW-HE130 のみ対応
	要求	QSA:6A	なし		※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
	応答	OSA:6A:[Data]	67	0.30	※AW-HE130 のみ対応
			₹	\	
			6C	0.35	
			₹	} }	
			80	0.55	
			₹	}	
			94	0.75	

•DRS: Off

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:33:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:33:0"

・ガンマタイプ: Normal

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:72:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:72:1"

・ガンマレベル: Mid

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:50:01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSD:50:01"

### 3.2.15. 逆光補正設定

カメラの逆光補正 On/Off 制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.15. 逆光補正設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
逆光補正制御コマンド	制御	OSE:73:[ <i>Data</i> ]	0	Off On	<ul> <li>FullAuto 時は無効 (ER3 返信)</li> <li>■AW-HE50/AW-HE60 の場合</li> <li>オートアイリス On、 Frame Mix または Gain が Auto 時は設定を受け付けるが映像には反映せず、オートアイリス On から Off、または Frame Mix または Gain が Manual に変更時に、映像に反映する</li> <li>※AW-HE50/AW-HE60/AW-HE65/AW-HE40/AW-HE65/AW-</li> </ul>
逆光補正問合せコマンド	要求	QSE:73	なし		HE70 のみ対応 ※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW- HE70 のみ対応
	応答	OSE:73:[ <i>Data</i> ]	0	Off On	※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW- HE70 のみ対応

### 使用例)

·逆光補正: Off

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:73:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:73:0"

## 3.2.16. ゲンロック設定

カメラのゲンロックの制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、水平同期位相、サブキャリア同期位相(粗)、サブキャリア同期位相(細)です。

表 3.2.16. ゲンロック設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
水平同期位相制御コマンド	制御	OHP:[Data]	000	-206 ≀ 0	※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効
			≀ 3FF	\ +49	• 設定値(メニュー表示値) = (Data 値 / 4 - 206)
	応答	OHP:[Data]			
水平同期位相状態問合せコマンド	一要求 応答	QHP OHP:[ <i>Data</i> ]	なし 000 ~ 338 ~	-206	※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効 • Data 値 = (設定値 + 206) x 4
			3FC	+49	
サブキャリア同期 位相(粗) 制御コマンド	制御	OSC:[Data]	0 1 2	90° 180° 270°	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSC:[Data]	3	0°	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
サブキャリア同期 位相(粗) 問合せコマンド	要求	QSC	なし		※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSC:[Data]	0 1 2 3 5 6 7 8	90° 180° 270° 0° 45° 135° 225° 315°	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応 •制御コマンドと問合せコマ ンドの応答で Data 値は 異なる
サブキャリア同期 位相(細) 制御コマンド	制御	OSN:[Data]	000 007 008 200 3FB 3FC 3FF	-127	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSN:[Data]			※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
サブキャリア同期	要求	QSN	なし		*
位相(細)					AW-HE50S/AW-HE60S
問合せコマンド					のみ対応
	応答	OSN:[Data]	000	<b>–127</b>	*
			₹	}	AW-HE50S/AW-HE60S
			007	<b>–127</b>	のみ対応
			008	<b>–126</b>	
			₹	₹	
			200	0	
			₹	₹	
			3FB	+126	
			3FC	+127	
			₹ .	₹	
			3FF	+127	

•水平同期位相: +49

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OHP:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OHP:3FF"

・サブキャリア同期位相(粗): 90°

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSC:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSC:0"

サブキャリア同期位相制御(細): +127

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSN:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSN:3FF"

## 3.2.17. 出力設定

カメラの出力設定の制御と現在の設定値が取得できます。 設定項目は、フォーマット、ダウンコンバートモード、HDMI 色成分です。

表 3.2.17. 出力設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーマット	制御	OSA:87:[Data]	AW-HE5	 0 の場合	
制御コマンド			1 2 4 5 7 8 B D 10 11	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz)	<ul> <li>フィールド周波数が 異なる Data 値は 無効(ER3 返信)</li> <li>次のフォーマットは Ver.2 以降で対応 1080/29.97PsF 1080/25PsF 1080/59.94p 1080/50p</li> <li>次のフォーマットは HDMI Model のみ 対応 1080/59.94p 1080/50p</li> </ul>
			AW-HE6	 0 の場合	
			1 2 4 5 7 8 B D 10 11 12 13	720/59.94p(59.94Hz) 720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 576/50p(50Hz)	<ul> <li>フィールド周波数が 異なる Data 値は 無効(ER3 返信)</li> <li>次のフォーマットは HDMI Model のみ 対応 1080/59.94p 1080/50p 480/59.94p 576/50p</li> </ul>
			A\A/	00 の担合	
			AW-HE1.  1 2 4 5 B D 10 11 12 13	20 の場合 720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 576/50p(50Hz)	• フィールド周波数が 異なる Data 値は 無効(ER3 返信)
			AW-HE1	30 の場合	
			1 2 4 5 7	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz)	• 480/59.94p 選択時 は、HDMI 出力は 480/59.94p, SID 出 力は 480/59.94i と なる

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			8	1080/25PsF(50Hz)	• 576/50p 選択時は、
			Α	1080/23.98PsF(59.94Hz)	HDMI 出力は
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	576/50p, SID 出力
			11	1080/50p(50Hz)	は 576/50i となる
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			14	1080/29.97p(59.94Hz)	
			15	1080/25p(50Hz)	
			16	1080/23.98p(59.94Hz)	
			AW-HE40	0/AW-HE65/AW-HE70 の場合	
				[59.94Hz]	**は、HDMI モデルの
			1	720/59.94p	4
			4	1080/59.94i	
			7	1080/29.97psF	∧…t。 /ナ生!  佐□一一つゝ.↓ヾ
			10	1080/59.94p **	Auto は制御コマンド
			14	1080/29.97p	のみ対応
			80	Auto **	
				[50Hz]	
			2	720/50p	
			5	1080/50i	
			8	1080/25psF	
			11	1080/50p **	
			15	1080/25p	
			80	Auto **	
	応答	OSA:87:[Data]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーマット	要求	QSA:87	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:87:[Data]	AW-HE5	の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			AW-HE60	の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsÉ(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			AW-HE12	20 の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			В	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			AW-HE1	30 の場合	
			1	720/59.94p(59.94Hz)	•480/59.94p 選択時
			2	720/50p(50Hz)	は、HDMI 出力は
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	480/59.94p, SID 出
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	力は 480/59.94i とな
			8	1080/25PsF(50Hz)	る
			Α	1080/23.98PsF(59.94Hz)	·576/50p 選択時
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	•
			11	1080/50p(50Hz)	は、HDMI 出力は
			12	480/59.94p(59.94Hz)	576/50p, SID 出力
			13	576/50p(50Hz)	は 576/50i となる
			14	1080/29.97p(59.94Hz)	
			15	1080/25p(50Hz)	
			16	1080/23.98p(59.94Hz)	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE4	0/AW-HE65/AW-HE70 の場	合
				[59.94Hz]	**は、HDMI モデルの
			1	720/59.94p	み
			4	1080/59.94i	
			7	1080/29.97psF	
			10	1080/59.94p **	
			14	1080/29.97p	
				[50Hz]	
			2	720/50p	
			5	1080/50i	
			8	1080/25psF	
			11	1080/50p **	
			15	1080/25p	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ダウンコンバートモー	制御	OSE:20:[ <i>Data</i> ]	0	SideCut	
F			1	Squeeze	
制御コマンド			_ 2	LetterBOX	
	応答	OSE:20:[Data]			
ダウンコンバートモー	要求	QSE:20	なし		
F	応答	OSE:20:[Data]	0	SideCut	
問合せコマンド			1	Squeeze	
			2	LetterBOX	
HDMI 色成分	制御	OSE:68:[ <i>Data</i> ]	0	RGB-NOR	*
制御コマンド			1	RGB-ENH	AW-HE50S/AW-HE60S/A
			2	YCbCr422	W-HE130 では無効
			3	YCbCr444	
	応答	OSE:68:[Data]			
HDMI 色成分	要求	QSE:68	なし		*
問合せコマンド	応答	OSE:68:[ <i>Data</i> ]	0	RGB-NOR	AW-HE50S/AW-HE60S/A
			1	RGB-ENH	W-HE130 では無効
			2	YCbCr422	
			3	YCbCr444	
アナログコンポーネン	制御	OSD:65:[ <i>Data</i> ]	00	YPbPr	※AW-HE120 のみ対応
ト出力			01	RGB	
制御コマンド	応答	OSD:65:[ <i>Data</i> ]			
アナログコンポーネン	要求	QSD:65	なし		※AW-HE120 のみ対応
ト出力	応答	OSD:65:[Data]	00	YPbPr	]
問合せコマンド			01	RGB	

#### 使用例)

・フォーマット: 720/59.94p [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:87:01&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSA:87:01"

・ダウンコンバートモード: Squeeze [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:20:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:20:1"

-HDMI 色成分: RGB-NOR [制御] PC → AW-HE50H http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:68:0&res=1 [応答] AW-HE50H → PC 200 OK "OSE:68:0"

・アナログコンポーネント出力: RGB [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:65:01&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSD:65:01"

## 3.2.18. プリセット再生対象範囲設定

カメラのプリセット再生時の再生対象範囲の制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.18. プリセット再生対象範囲

P1						
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
プリセット再生対象範囲 制御コマンド	制御	OSE:71:[ <i>Data</i> ]	0	Mode A Mode B		
			2	Mode C		
	応答	OSE:71:[Data]				
プリセット再生対象範囲	要求	QSE:71	なし			
問合せコマンド	応答	OSE:71:[Data]	0	Mode A		
			1	Mode B		
			2	Mode C		

使用例)プリセット再生対象範囲: Mode A

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:71:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC 200 OK "OSE:71:0"

# 3.2.19. デジタルズーム設定

カメラのデジタルズームの制御、デジタルズームの各設定の設定値を取得できます。

表 3.2.19. デジタルズーム設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
デジタルズーム	制御	OSE:70:[ <i>Data</i> ]	0	Disable	
On/Off			1	Enable	
制御コマンド	応答	OSE:70:[Data]			
デジタルズーム	要求	QSE:70	なし		
On/Off	応答	OSE:70:[Data]	0	Disable	
問合せコマンド			1	Enable	
デジタルズーム	制御	OSE:7A:[Data]	02	x2	• デジタルズームの最大倍
最大倍率			₹	₹ .	率を設定できる
制御コマンド			10	x10	*
			}	} }	AW-HE120/AW-HE130/
			16	x16	AW-HE40/AW-HE65/AW-
	応答	OCE:74:[Defel			HE70 のみ対応 ※
	心合	OSE:7A:[Data]			AW-HE120/AW-HE130/
					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
デジタルズーム	要求	QSE:7A	なし		*
最大倍率	2.31	Q02			AW-HE120/AW-HE130/
問合せコマンド					AW-HE40/AW-HE65/AW-
					HE70 のみ対応
	応答	OSE:7A:[Data]	02	x2	*
			₹	} }	AW-HE120/AW-HE130/
			10	x10	AW-HE40/AW-HE65/AW-
			\ \	\	HE70 のみ対応
	4.176=		16	x16	
デジタルズーム倍率	制御	OSE:76:[ <i>Data</i> ]	0100	x1.00	• デジタルズーム倍率を設
制御コマンド					定できる
			1000	X 10.00	
	応答	OCE:70:[Defe]	1600	x16.00	
 デジタルズーム倍率		OSE:76:[Data]		X10.00	
ナンダルスーム信楽   問合せコマンド	要求 応答	QSE:76 OSE:76:[ <i>Data</i> ]	なし 0100	X1.00	
一回日でコインド	心合	USE.76.[Data]	₹	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
			1000	x10.00	
			}	₹	
			1600	x16.00	
デジタルエクステンダ	制御	ODE:[Data]	0	Off	*AW-HE130/AW-HE40/
-			1	On	AW-HE65/AW-HE70 のみ
制御コマンド	応答	ODE:[Data]	0	Off	対応
			1	On	
デジタルエクステンダ	要求	QDE	なし		1
-	応答	ODE:[Data]	0	Off	
問い合わせコマンド			1	On	
	l	<u> </u>	ĺ.	1	I

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
iZoom	制御	OSD:B3:[Data]	0	Off	※AW-HE40/AW-HE65/
制御コマンド			1	On	AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B3:[Data]	0	Off	
			1	On	
iZoom	要求	QSD:B3	なし		
問い合わせコマンド	応答	OSD:B3:[Data]	0	Off	
			1	On	

#### 使用例)

・デジタルズーム: Enable
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:70:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OSE:70:1"

・デジタルズームの最大倍率: 10 倍

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:7A:10&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:7A:10"

・デジタルズームの倍率: 1倍

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:76:0100&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:76:0100"

#### 3.2.20. カメラ情報取得

カメラの現在のカメラ情報が取得できます。

表 3.2.20. カメラ情報取得

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考		
モデルナンバー	要求	QID	なし				
問合せコマンド	応答	OID:[Data]	AW-HE50 の	場合			
			AW-HE50		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE60 の	場合			
			AW-HE60		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE120 <i>σ</i>	D場合			
			AW-HE120		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE130 の場合				
			AW-HE130		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE40 の	場合			
			AW-HE40		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE65 の	場合			
			AW-HE65		カメラのモデルナンバー		
			AW-HE70 の	場合			
			AW-HE70		カメラのモデルナンバー		
カメラマイコンの	要求	QSV	なし				
ソフトウェアバージョン	応答	OSV:[Data]			カメラマイコンのソフト		
問合せコマンド		- <b>-</b>			ウェアバージョン		
					例)V01.28		

#### 使用例)

モデルナンバー取得

[制御] PC → AW-HE50/AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=QID&res=1

[応答] AW-HE50/AW-HE120 → PC

200 OK "OID:AW-HE50"

※AW-HE50 の場合

200 OK "OID:AW-HE120"

※AW-HE120 の場合

・カメラマイコンのソフトバージョン取得

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=QSV&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK "OSV:V01.00"

## 3.2.21. **OSD メニュー**

カメラの OSD メニューについての制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.21. OSD メニュー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OSD メニューOn/Off	制御	DUS:[Data]	0	メニューOff	カメラ OSD メニューの
制御コマンド			_ 1	メニューOn	On/Off を行う
000 /- 0 /0"	応答	DUS:[Data]	4-1		
OSD メニューOn/Off	要求	QUS	なし	./- 0#	_
問合せコマンド	応答	OUS:[Data]	0	メニューOff メニューOn	
MENU スイッチ On	制御	DPG	なし	<i>&gt;</i> =± 011	+
制御コマンド	111.1 [24]	DPG:[Data]	1		
		2. 0.[2]			をキャンセルする。
	応答	DPG:[Data]			
ITEM スイッチ On	制御	DIT	なし		
制御コマンド		DIT:[Data]	1		決定
	応答	DIT:[Data]			
YES スイッチ On	制御	DUP	なし		
制御コマンド		DUP:[Data]	1	1Step	カーソルの Up
	r c	DIID:[Doto]	A	10Step	(値の変更)
NO スイッチ On	応答 制御	DUP:[ <i>Data</i> ]	なし		
制御コマンド	ւիալիա	DDW:[Data]	1	1Step	カーソルの Down
10.3 124-1 1 2 1		DDW.[Data]	A	10Step	(値の変更)
	応答	DDW:[Data]		10000	
RIGHT スイッチ	制御	DRT:[Data]	1	1Step	<b>※AW-HE120/AW-HE130</b>
制御コマンド			Α	10Step	のみ対応
	<i>hh</i> -	DDT10-4-1			N/ A) A/ 1154 CO / A) A/ 1154 CO
	応答	DRT:[Data]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
LEFT スイッチ	制御	DLT:[Data]	1	1Step	※AW-HE120/AW-HE130
制御コマンド	יושן נינוו	DET.[Data]	Ä	10Step	のみ対応
				10000	
	応答	DLT:[Data]			<b>※AW-HE120/AW-HE130</b>
	4				のみ対応
OSD Off With TALLY	制御	OSE:75:[Data]	0	Off	•この設定が"On"で、
制御コマンド			1	On	TALLY が On の場合は、 OSD メニューが表示され
					ない
	応答	OSE:75:[ <i>Data</i> ]	1		5.4
OSD Off With TALLY	要求	QSE:75	なし		
問合せコマンド	応答	OSE:75:[Data]	0	Off	
			1	On	
OSD Mix	制御	OSE:7B:[Data]	AW-HE12	0 の場合	
制御コマンド			00	OSD Mix Off	• bit0:SDI、bit1:HDMI、
			01	SDI On	bit2:Analog、bit3:Video
			02	HDMI On	それぞれ On/Offを組み
			04 08	Component On Video On	合わせて設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
			00	VIUEU OII	本AVV-HETZU UJのXJI心

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE13	0 の場合	
			00	OSD Mix Off	
			01 02	SDI On HDMI On	
			08	Video On	
			10	IP On	
	応答	OSE:7B:[Data]		5	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
OSD Mix 問合せコマンド	要求	QSE:7B	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	OSE:7B:[Data]	AW-HE12	0の場合	
			00	OSD Mix Off	
			01	SDI On	
			02	HDMI On	
			04 08	Component On	
			AW-HE13	Video On	
			00	OSD Mix Off	
			01	SDI On	
			02	HDMI On	
			08	Video On	
			10	IP On	
CHARACTER MIX	制御	OSD:98:	[Data1]	[Data1]Output	※AW-HE60 のみ対応
制御コマンド		[Data1]:[Data2]	0	Browser/Video	• Off By Browser 設定は、
			1	SDI/HDMI,COMP	Output 設定が
			[Data2]	[Data2]MixSelect	SDI/HDMI,COMP 時の
			0	Off	み有効。
	応答	OSD:98:	<b>1</b>	On	
		[Data1]:[Data2]	2	Off By Browser	
CHARACTER MIX	要求	QSD:98:[Data1]	[Data1]	[Data1] Output	※AW-HE60 のみ対応
問合せコマンド			0	Browser/Video	
			1	SDI/HDMI,COMP	
	応答	OSD:98:	[Data1]	[Data1] Output	※AW-HE60 のみ対応
		[Data1]:[Data2]	0	Browser/Video	
			1	SDI/HDMI,COMP	
			[Data2]	[Data2] MixSelect	
			0	Off	
			1	On	
			2	Off By Browser	

#### 使用例)

・OSD メニュー: On [制御] PC → AW-HE50 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=DUS:1&res=1 [応答] AW-HE50 → PC 200 OK "DUS:1"

·OSD Off With TALLY: On
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:75:1&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OSE:75:1"

・OSD Mix: Off [制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:7B:00&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:7B:00"

-SDI/HDMI,COMPCHARACTER MIX: Off
[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:98:1:0&res=1
[応答] AW-HE60 → PC
200 OK "OSD:98:1:0"

# 3.2.22. スマートピクチャーフリップ情報

カメラのスマートピクチャーフリップのフリップの状態を取得できます。

表 3.2.22. スマートピクチャーフリップ情報

ーラン J*タ	4壬 ロボ	コマンド	Doto lit	机中法	<b>世</b> 本
コマンド名	種別	コマント	Data 値	設定値	備考
スマートピクチャーフ リップ状態 問合せコマンド	要求	QFS	なし		<ul><li>基本、カメラから自発通知する</li><li>起動時にも現在の状態を通知する</li><li>問合せコマンドで現在の状態問合せにも対応</li></ul>
					• Install Position によって Normal と Flip は入れ替 わる ※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	OFS:[Data]	0	Normal	<b>%</b> AW-HE120/AW-HE130
			1	Flip	のみ対応

#### 使用例)

・スマートピクチャーフリップ状態取得

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=QFS&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OFS:[Data]"

## 3.2.23. Focus Adjust with PTZ 設定

Focus Adjust with PTZ の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.23. Focus Adjust with PTZ

× 0.1.120. 1 00000 100,000 11.1. 1 1							
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考		
Focus ADJ With PTZ 制御コマンド	制御	OAZ:[Data]	0	Off On			
	応答	OAZ:[Data]					
Focus ADJ With PTZ	要求	QAZ	なし				
問合せコマンド	応答	OAZ:[Data]	0	Off			
			1	On			

使用例)Focus Adjust with PTZ: On
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OAZ:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OAZ:1"

## 3.2.24. **Frequency** 設定

システム周波数の切替と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.24. Frequency

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考	
Frequency 制御コマンド	制御	OSE:77:[ <i>Data</i> ]	0	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降 で対応	
	応答	OSE:77:[Data]				
Frequency	要求	QSE:77	なし			
問合せコマンド	応答	OSE:77:[ <i>Data</i> ]	0	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降 で対応	

使用例)Frequency: 50Hz [制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSE:77:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OSE:77:1"

#### 3.2.25. エラー情報

主にカメラのエラー情報を取得できます。

表 3.2.25. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
エラー情報	要求	QER	なし		※AW-HE120 のみ対応
問合せコマンド	応答	OER:[Data]	0	Normal	※AW-HE120 のみ対応
			1	Fan Error	

#### 使用例)

・エラー情報取得

[制御] PC → AW-HE120 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=QER&res=1 [応答] AW-HE120 → PC 200 OK "OER:[Data]"

## 3.2.26. オプションスイッチ設定

オプション機能の On/Off の制御を行います。

表 3.2.2526. オプションスイッチ

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
オプションスイッチ	制御	#D6[Data]	0	OFF	XAW-HE60/AW-HE130
制御コマンド			1	ON	/AW-HE40/AW-HE65/A
					W-HE70 のみ対応
	応答	d6[Data]			OFF で Day モードに切替
					ON で Night モードに切し
					替
オプションスイッチ	要求	#D6	なし		<b>※</b> AW-HE60/AW-HE130
問合せコマンド	応答	d6[Data]	0	OFF	/AW-HE40/AW-HE65/A
			1	ON	W-HE70 のみ対応
					OFF:Day <del>T</del> —ド
					ON: Night モード
ナイトモード選択	制御	OSD:B2:[Data]	0	Manual	**AW-HE40/AW-HE65
制御コマンド			1	Auto	/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B2:[Data]			
ナイトモード選択	要求	QSD:B2	なし		※AW-HE40/AW-HE65
問合せコマンド	応答	OSD:B2:[Data]	0	Manual	/AW-HE70 のみ対応
	4 -144 -		1	Auto	
ナイトモードレベル	制御	OSD:B7:[Data]	0	Low	XAW-HE40/AW-HE65
制御コマンド			1 2	Mid	/AW-HE70 のみ対応
			2	High	
	応答	OSD:B7:[Data]			
ナイトモードレベル	要求	QSD:B7	なし		XAW-HE40/AW-HE65
問合せコマンド	応答	OSD:B7:[Data]	0	Low	/AW-HE70 のみ対応
			1	Mid	
			2	High	

#### 使用例)

・オプションスイッチ: ON
[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23D61&res=1
[応答] AW-HE60 → PC
200 OK "d61"

#### 3.2.27. **Audio** 設定

Audio に関する制御を行います。

表 3.2.257. Audio 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Audio 設定	制御	OSA:D0:[Data]	0	OFF	※AW-HE130/
制御コマンド			1	ON	AW-HE40/AW-HE65/A
					W-HE70 のみ対応
	応答	OSA:D0:[Data]	1		
Audio 設定	要求	QSA:D0	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:D0:[Data]	0	OFF	
			1	ON	
Audio Input Volume	制御	OSA:D1:[Data]	0	Mic High	%AW-HE130/
制御コマンド			1	Mic Middle	AW-HE40/AW-HE65/A
			2	Mic Low	W-HE70 のみ対応
			3	Line High	
			4	Line Middle	
			5	Line Low	
	応答	OSA:D1:[Data]			
Audio Input Volume	要求	QSA:D1	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:D1:[Data]	0	Mic High	
			1	Mic Middle	
			2	Mic Low	
			3	Line High	
			4	Line Middle	
			5	Line Low	
Audio Plugin Power	制御	OSA:D2:[Data]	0	OFF	※AW-HE130/
制御コマンド			1	ON	AW-HE40/AW-HE65/A
	応答	OSA:D2:[Data]			_ W-HE70 のみ対応
Audio Plugin Power	要求	QSA:D2	なし		
問合せコマンド	応答	OSA:D2:[Data]	0	OFF	
			1	ON	

#### 使用例)

•Audio 設定: ON

[制御] PC → AW-HE130

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:D0:1&res=1

[応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:D0:1"

·Audio Input Volume: Mic High

[制御] PC → AW-HE130

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:D1:0&res=1

[応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:D1:0"

·Audio Plugin Power: ON

[制御] PC → AW-HE130

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:D2:1&res=1

[応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:D2:1"

## 3.2.28. Tally Brightness 設定

タリーLED の明るさに関する制御を行います。

表 3.2.258. Tally Brightness 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Tally Brightness 設定	制御	OSA:D3:[Data]	0	LOW	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			1	MID	
			2	HIGH	
	応答	OSA:D3:[Data]			
Tally Brightness 設定	要求	QSA:D3	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:D3:[Data]	0	LOW	
			1	MID	
			2	HIGH	

#### 使用例)

-Tally Brightnes 設定: MID [制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:D3:1&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:D3:1"

#### 3.2.29. **Knee 設定**

Knee に関する制御を行います。

表 3.2.259. Knee 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Knee 設定	制御	OSA:2D:[Data]	0	OFF	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			1	MANUAL	・DRS が On の時、
			2	AUTO	Knee の設定は無効
	応答	OSA:2D:[Data]			
Knee 設定	要求	QSA:2D	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:2D:[Data]	0	OFF	
			1	MANUAL	
			2	AUTO	
Knee Point	制御	OSA:20:[Data]	22h	70.00%	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			₹	₹	
			80h	93.50%	
			₹	₹	
			B6h	107.00%	
	応答	OSA:20:[Data]			
Knee Point	要求	QSA:20	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:20:[Data]	22h	70.00%	
			₹	₹	
			80h	93.50%	
			₹	₹	
			B6h	107.00%	
Knee Slope	制御	OSA:24:[Data]	00h	0	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			₹	₹	
			63h	99	
	応答	OSA:24:[Data]			
Knee Slope	要求	QSA:24	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:24:[Data]	00h	0	
			₹	}	
			63h	99	

#### 使用例)

・Knee 設定: MANUAL [制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:2D:1&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:2D:1"

•Knee Point: 93.50% [制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:20:80&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:20:80"

·Knee Slope: 0 [制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:24:00&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:24:00"

## 3.2.30. White Clip 設定

White Clip に関する制御を行います。

表 3.2.2530. White Clip 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
White Clip 設定	制御	OSA:2E:[Data]	0	OFF	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			1	ON	
	応答	OSA:2E:[Data]			
White Clip 設定	要求	QSA:2E	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:2E:[Data]	0	OFF	
			1	ON	
White Clip Level	制御	OSA:2A:[Data]	00h	90%	※AW-HE130 のみ対応
制御コマンド			₹	₹	•[Knee Mode]が Auto の
			13h	109%	時、White Clip の値が変
	応答	OSA:2A:[Data]			更された時は、Knee の値
					も追従して変更される
White Clip Level	要求	QSA:2A	なし		※AW-HE130 のみ対応
問合せコマンド	応答	OSA:2A:[Data]]	00h	90%	
			₹	\	
			13h	109%	

#### 使用例)

・White Clip 設定: ON
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:2E:1&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK "OSA:2E:1"

・White Clip Level: 90% [制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSA:2A:00&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OSA:2A:00"

#### 3.2.31. OIS 設定

OIS に関する制御を行います。

表 3.2.25. OIS 設定

X					
コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OIS 設定 制御コマンド	制御	OIS:[Data]	0	Off On	※AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/A W-HE70 のみ対応
	応答	OIS:[Data]			
OIS 設定	要求	QIS	なし		■AW-HE40/AW-HE65
問合せコマンド	応答	OIS:[Data]	0 1	Off On	/AW-HE70 の場合 電子式補正になります

#### 使用例)

•OIS 設定: On

[制御] PC → AW-HE130 http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OIS:1&res=1 [応答] AW-HE130 → PC 200 OK "OIS:1"

#### 3.2.32. HDR 設定

HDR に関する制御を行います。

表 3.2.25. HDR 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
HDR 設定	制御	OSD:B4:[Data]	AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
制御コマンド			0	Off	
			1	Low	
			3	High	
	応答	OSD:B4:[Data]			
HDR 設定	要求	QSD:B4	なし		
問合せコマンド	応答	OSD:B4:[Data]	AW-HE40	/AW-HE65/AW-HE70	の場合
			0	Off	
			1	Low	
			3	High	

#### 使用例)

•HDR 設定: Off

[制御] PC → AW-HE40

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_cam?cmd=OSD:B4:0&res=1

[応答] AW-HE140 → PC 200 OK "OSD:B4:0"

#### 4. カメラ情報の更新通知

前章までの HTTP 通信によるカメラ操作では、

- A) ある端末によってカメラ設定が変更されても、他の端末は、カメラへ問合せコマンドを送信しない 限り、その設定変更を知ることができない
- B) プリセット再生・AWB/ABB 実行など、処理時間がかかる制御コマンドの場合、その処理が完了 するまで応答を待たなければならない

という制約があります。

そこで、カメラから端末へ、自発的に情報を送信することにより、

- A) ある端末によってカメラ設定が変更されると、他の端末にも即座にその設定変更を通知する
- B) 処理時間がかかる制御コマンドは、コマンドを受け付けた時点でHTTP 応答を返し、処理が完了した時点で、処理結果を別途通知する

ことができます。

これを、カメラ情報の更新通知機能といいます。

本章では、以降、この機能を「更新通知」と呼びます。

#### 4.1. 更新通知の受信手続き

カメラからの更新通知受信を開始/停止するには、カメラに対して、HTTP メッセージを送信します。 その際、更新通知を受信する(送信してもらう)ための端末側 TCP ポート番号を指定します。

以下、①更新通知受信開始手順、②更新通知受信終了手順に分けて説明します。

#### ① 更新通知受信開始手順

例)カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を開始したい場合 http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=start&my\_port=31004&uid=0 ※ my\_port … 端末側 TCP ポート番号(31004 固定)

更新通知受信開始時のシーケンスは以下になります。

#### 【更新通知受信開始シーケンス】

更新通知を受信したい端末から、更新通知受信開始コマンドを送信します。 コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

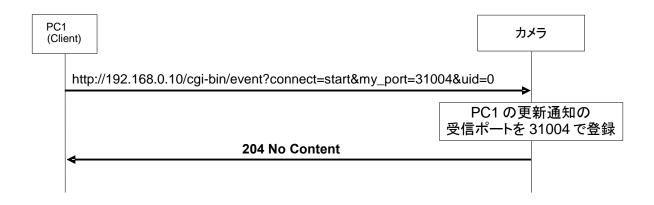


図4-1 更新通知受信開始シーケンス

#### 【注意】

LAN ケーブル抜けなどによる通信が切断された場合は、更新通知受信開始手順を行ってください。

#### ② 更新通知受信終了手順

クライアントのアプリケーションを終了する場合は、更新通知受信終了手順を必ず行ってください。

例) カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を終了したい場合 http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=stop&my\_port=31004&uid=0

※ my\_port ··· 端末側 TCP ポート番号 (31004 固定)

更新通知受信終了時のシーケンスは以下になります。

#### 【更新通知受信終了シーケンス】

更新通知を受信している端末から、更新通知受信終了コマンドを送信します。 コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

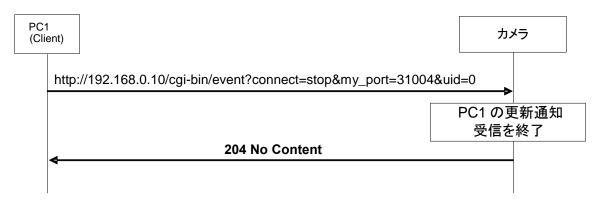


図4-2 更新通知受信終了シーケンス

#### 4.2. 更新通知のデータフォーマット

次に更新通知の受信データについて説明します。

更新通知は、TCPプロコトル通信により、更新通知開始コマンドで指定した端末側 TCPポート番号へ通知されます。

受信したデータの内訳は以下になります。

#### 【受信データ】

Reserve	サイズ	Reserve	更新通知情報	Reserve
(22Byte)	(2Byte)	(4Byte)	(可変長:最大 504Byte)	(24Byte)

図4-3 受信データフォーマット

受信データフォーマットの「更新通知情報」に更新された情報が設定されています。

また、カメラから受信するデータは可変長です。

更新通知情報のサイズは、「サイズ」エリアの設定値から8Byteを引いた値が「更新通知情報」のサイズになります。

「更新通知情報」のデータ長 = 「サイズ」 − 8Byte

更新通知情報に、カメラの更新内容が記されています。カメラから受信する更新通知情報のフォーマット は以下のとおりです。

#### 【更新通知情報フォーマット】

#### [CR][LF][ 各コマンドの応答コマンド形式 ][CR][LF]

※ [CR]:0x0d、[LF]:0x0a です。

例 1) Power: On

[CR][LF]p1[CR][LF]

例 2)カラーバー: On

[CR][LF]DCB:1[CR][LF]

#### 4.3. 設定変更シーケンス

カメラの設定や状態が変更になると更新通知を送信します。

以下に、更新通知のシーケンスの例を記します。

なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を 受信できる状態にあるものとします。

#### 4.3.1. 端末からの設定変更

#### 【自端末からの設定変更】

自端末(PC1)からカメラの設定を変更した場合、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

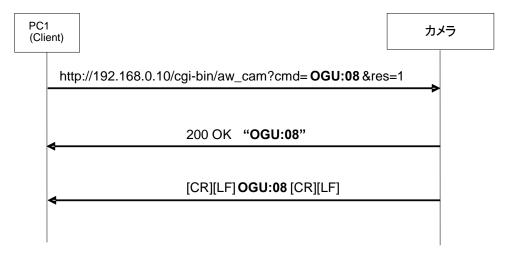


図4-4 自端末からの設定変更

#### 【他端末からの設定変更】

他端末(PC2)からカメラの設定変更が行われた場合、自端末(PC1)に対しても、その変更内容が通知されます。

他端末(PC2)では、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

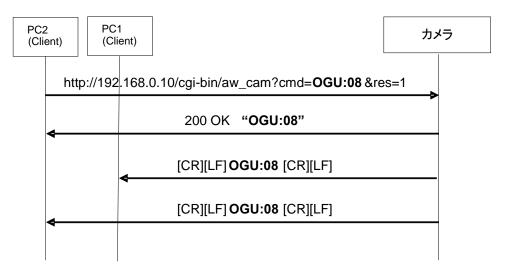


図4-5 他端末からの設定変更

#### (備考)

カメラでは、制御コマンドを受信し、設定が変更されると更新通知を行います。 (問合せコマンドを受信した場合は、更新通知を行いません) しかし、以下の制御コマンドを受信したときには、更新通知を行いません。

#### ① OSD メニュー

表 4-1

=	マンド名	コマンド
OSD メニューOff/On	制御コマンド	DUS:[Data]
MENU スイッチ On	制御コマンド	DPG
ITEM スイッチ On	制御コマンド	DIT
YES スイッチ On	制御コマンド	DUP
NO スイッチ On	制御コマンド	DDW
RIGHT スイッチ On	制御コマンド	DRT
LEFT スイッチ On	制御コマンド	DLT

※RIGHT/LEFT スイッチ On 制御コマンドに関しては、AW-HE120 のみ対応です。

# ② パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリスの操作コマンド 〈回転台制御コマンド〉

表 4-2

コマンド名	コマンド
パン/チルト 制御コマンド	#APC[Data1][Data2]
	#P[Data]
	#T[Data]
	#PTS[Data1][Data2]
ズーム 制御コマンド	#AXZ[Data]
	#Z[Data]
フォーカス 制御コマンド	#AXF[Data]
	#F[Data]
アイリス位置 制御コマンド	#I [Data]
	#AXI [Data]

#### <カメラ制御コマンド>

表 4-3

コマンド名	コマンド
ワンタッチフォーカス 制御コマンド	OSE:69:[Data]
コントラストレベル 制御コマンド (ピクチャーレベル)	OSD:48:[Data]
アイリスボリューム 制御コマンド	ORV:[Data]

## 4.3.2. 設定値の初期化

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値の初期化を行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-4-1(AW-HE50/AW-HE60の場合)

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス (Auto/Manual)
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)モード
ODT	ディテール
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA:30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
OHP	水平同期位相
OSC	サブキャリア同期位相(粗)
OSN	サブキャリア同期位相(細)
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
iNS	設置位置
uPVS	パンプリセットスピード
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:70	デジタルズーム On/Off
sWZ	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off
OAF	フォーカス Auto/Manual
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
tAE	タリー入力 有効/無効
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
wLC	Wireless Control
OSE:75	OSD Off With TALLY
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:1	CHARACTER MIX(SDI/HDMI,COMP) ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:0	CHARACTER MIX(Browser/Video) ※AW-HE60 のみ対応

表 4-4-2(AW-HE120 の場合)

通知内容	
XSF	シーンファイル
iNS	設置位置
ORS	アイリス (Auto/Manual)
sPF	Smart Picture Flip
OSD:48	ピクチャーレベル
fDA	Flip Detect Angle
OSH	シャッター
uPVS	パンプリセットスピード
OMS	シンクロスキャン
sWZ	ズーム位置連動パン/チルトスピード調整 On/Off
OGU	ゲイン
wLC	Wireless Control
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC) ₹—ド
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-4-2(AW-HE120 の場合)(つづき)

通知内容	表 4-4-2 (AVV-DE 120 の場合) ( ) フラ) <b>備考</b>
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8C	Color Correction (YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (YI_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OFT	ND Filter
OSE:33	DRS
OAF	フォーカス Auto/Manual
OSE:7B	OSD Mix
OHP	水平同期位相
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSA:87	Format
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
OSE:70	デジタルズーム On/Off
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:75	OSD Off With TALLY
OSE:77	Frequency
OSE:7A	Maximum Digital Zoom
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
DCS	Color Bars Setup
OSD:65	OUTPUT SELECT

表 4-4-3(AW-HE130 の場合)

通知内容	<u> </u>
XSF	シーンファイル
OSD:48	Picture Level
ORS	Iris Mode
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OFT	ND Filter
d6	Day/Night
OSD:B0	Chroma Level
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
ORI	R Gain
OBI	B Gain
OTP	Pedestal
ORP	R Pedestal
OBP	B Pedestal
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSD:A1	V Detail Level
OSD:A2	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:A3	FleshTone NoiseSUP.
OSE:72	Gamma Type
OSA:6A	Gamma
OSE:33	DRS
OSA:2D	Knee Mode
OSA:20	Knee Point
OSA:24	Knee Slope
OSA:2E	White Clip
OSA:2A	White Clip Level
OSD:3A	DNR
OSE:31	Matrix Type
OSD:A4	Linear Matrix (R-G)
OSD:A5	Linear Matrix (R-B)
OSD:A6	Linear Matrix (G-R)
OSD:A7	Linear Matrix (G-B)
OSD:A8	Linear Matrix (B-R)
OSD:A9	Linear Matrix (B-G)
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-4-3(AW-HE130 の場合)(つづき)

通知内容	<u> </u>
OSD:84	Color Correction (Mg R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg R PHASE)
OSD:9A	Color Correction (Mg R R GAIN/SATURATION)
OSD:9A	Color Correction (Mg R R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R R YI GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)
OSD:88	Color Correction (R YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R YI PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R YI YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8C	Color Correction (YI G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (YI G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OHP	Horizontal Phase
OSE:20	Down CONV. Mode
OSE:68	HDMI Color
DCS	Color Bars Setup
iNS	
sPF	Smart Picture Flip
fDA	Flip Detect Angle
pST	Preset Speed Table
uPVS	Preset Speed
OSE:71	Preset Scope
pRF	Freeze During Preset
sWZ	Speed With Zoom POS.
OAF	Focus Mode
OAZ	Focus ADJ With PTZ.
OSE:70	Digital Zoom
OSE:7A	Max Digital Zoom
ODE	Digital Extender
OIS	OIS

# 表 4-4-3(AW-HE130 の場合)(つづき)

通知内容	備考
tAE	Tally Enable
OSA:D3	Tally Brightness
wLC	Wireless Control
OSE:7B	OSD Mix
OSE:75	OSD Off With Tally
OSA:88	OSD Status
OSA:D0	Audio Enable
OSA:D1	Audio Input Volume
OSA:D2	Audio Plugin Power
OVP:01	Model Select

表 4-4-4(AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合)

通知内容	表 4-4-4(AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合) 備者
XSF	シーンファイル
OSE:70	Digital Zoom
OSE:7A	Max Digital Zoom
OSD:B3	i.Zoom
ODE	Digital Extender
OAF	Focus Mode
d1	Extender/AF Control
OAZ	Focus ADJ With PTZ.
ORS	Iris Mode
d3	Iris Auto/Manual
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSD:09 OSA:65	Frame Mix
OSA:03	最大フレームミックス値
OSE.74	カロマレベル
	Picture Level
OSD:48	OIS
OAW	
	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature ペデスタル
OTD	
ODT	Detail Master Detail
OSA:30	Master Detail
OSA:B1 OSE:72	TOTAL DTL LEVEL HIGH
	Gamma Type ガンマレベル
OSD:50	
OSE:33	DNB
OSD:3A	DNR
d6	Day/Night
OSD:B2	Night Mode Sel
OSD:B7	NIGHT-DAY LEVEL
OSD:B4	HDR Matrix Time
OSE:31	Matrix Type
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_YI_YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)

通知内容	備考
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OSD:AA	Color Correction (Cy_Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:AB	Color Correction (Cy_Cy_B PHASE)
OSD:AC	Color Correction (Cy_B_B GAIN/SATURATION)
OSD:AD	Color Correction (Cy_B_B PHASE)
OSD:C0	Color Correction (B_B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C1	Color Correction (B_B_Mg PHASE)
OSD:C2	Color Correction (B_Mg_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C3	Color Correction (B_Mg_Mg PHASE)
OSD:C4	Color Correction (YI_YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:C5	Color Correction (YI_YI_G PHASE)
OSD:C6	Color Correction (YI_G_G GAIN/SATURATION)
OSD:C7	Color Correction (YI_G_G PHASE)
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OSA:D0	Audio Enable
OSA:D1	Audio Input Volume
OSA:D2	Audio Plugin Power
sWZ	Speed With Zoom POS.
pST	Preset Speed Table
uPVS	Preset Speed
uTVS	Preset Speed
OSE:71	Preset Scope
pRF	Freeze During Preset
iNS	設置位置
OSA:88	OSD Status
OSE:75	OSD Off With Tally
wLC	Wireless Control
rlD	ワイヤレスリモコン ID
rZL	IP 画像解像度
OVP:01	Model Select

設定値初期化時のシーケンスは以下になります。

## 【設定値の初期化シーケンス】

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値を初期化した場合、初期化により設定値が変更された項目が順次更新通知として通知されます。

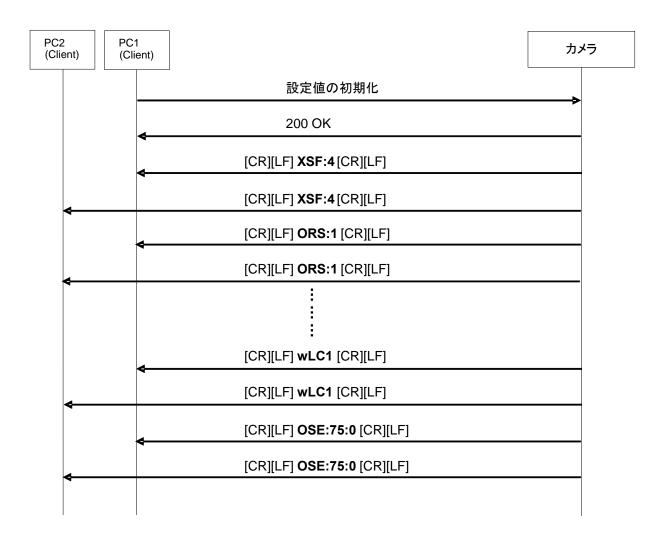


図4-6 設定値の初期化

# 4.3.3. シーンファイル切り替え

シーンファイル切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-5-1(AW-HE50/AW-HE60 の場合)

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス (Auto/Manual)
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)₹—ド
ODT	ディテール
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA:30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORG	R GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OBG	B GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応

表 4-5-2(AW-HE120 の場合)

通知内容	<del> </del>
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス (Auto/Manual)
OSD:48	ピクチャーレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB(AWC)モード
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション(DNR)
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_YI PHASE)

表 4-5-2(AW-HE120 の場合)(つづき)

通知内容	表 4-5-2 (AVV-HE 120 の場合) (フラさ) <b>備考</b>	
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)	
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)	
OSD:8C	Color Correction (YI_G GAIN/SATURATION)	
OSD:8D	Color Correction (YI_G PHASE)	
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)	
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)	
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)	
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)	
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)	
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)	
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)	
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)	
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)	
OSD:97	Color Correction (B PHASE)	
OFT	ND Filter	
OSE:33	DRS	
OAF	フォーカス Auto/Manual	
OSE:7B	OSD Mix	
OHP	Horizontal Phase	
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)	
OSA:87	Format	
OSA:88	OSD Status	
OSE:20	DownCONV.Mode	
OSE:68	HDMI COLOR	
OSE:70	DIGITAL ZOOM ENABLE	
OSE:71	PRESET SCOPE	
OSE:75	OSD Off With Tally	
OSE:77	Frequency	
OSE:7A	Maximum Digital Zoom	
DCB	COLOR BAR/CAMERA	
OAZ	Focus ADJ with PTZ	
DCS	Color Bars Setup	
OSD:65	OUTPUT SELECT	

表 4-5-3(AW-HE130 の場合)

通知内容	表 4-5-3(AW-HE130 の場合) <b>備考</b>
XSF	シーンファイル
OSD:48	Picture Level
ORS	Iris Mode
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OFT	ND Filter
d6	Day/Night
OSD:B0	Chroma Level
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
ORI	R Gain
OBI	B Gain
OTP	Pedestal
ORP	R Pedestal
OBP	B Pedestal
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSD:A1	V Detail Level
OSD:A2	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:A3	FleshTone NoiseSUP.
OSE:72	Gamma Type
OSA:6A	Gamma
OSE:33	DRS
OSA:2D	Knee Mode
OSA:20	Knee Point
OSA:24	Knee Slope
OSA:2E	White Clip
OSA:2A	White Clip Level
OSD:3A	DNR
OSE:31	Matrix Type
OSD:A4	Linear Matrix (R-G)
OSD:A5	Linear Matrix (R-B)
OSD:A6	Linear Matrix (G-R)
OSD:A7	Linear Matrix (G-B)
OSD:A8	Linear Matrix (B-R)
OSD:A9	Linear Matrix (B-G)
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-5-3(AW-HE130 の場合)(つづき)

通知内容	備考
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:9A	Color Correction (Mg_R_R GAIN/SATURATION)
OSD:9B	Color Correction (Mg_R_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_YI PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_YI_YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8C	Color Correction (YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (YI_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)

表 4-5-4(AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合)

通知内容	表 4-5-4(AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合) <b>備考</b>		
XSF	シーンファイル		
ORS	Iris Mode		
d3	Iris Auto/Manual		
OSH	Shutter Mode		
OMS	Step/Synchro		
OGU	Gain		
OSD:69	AGC Max Gain		
OSD:09	Frame Mix		
OSA:03	最大フレームミックス値		
OCG	クロマレベル		
OSD:48	Picture Level		
OSE:73	BACK LIGHT COMPENSATION		
OSE.73	White Balance Mode		
OSD:B1			
	Color Temperature		
OTD	ペデスタル		
	Detail   Master Patail		
OSA:30	Master Detail		
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH		
OSE:32	SOFT SKIN		
OSE:72	Gamma Type		
OSD:50	ガンマレベル		
OSE:33	DRS		
OSD:3A	DNR		
d6	Day/Night		
OSD:B2	Night Mode Sel		
OSD:B7	NIGHT-DAY LEVEL		
OSD:B4	HDR		
OSE:31	Matrix Type		
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)		
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)		
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)		
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)		
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)		
OSD:87	Color Correction (R PHASE)		
OSD:9C	Color Correction (R_R_YI GAIN/SATURATION)		
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)		
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)		
OSD:9F	Color Correction (R_YI_YI PHASE)		
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)		
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)		
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)		
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)		
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)		
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)		
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)		
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)		
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)		
OSD:97	Color Correction (B PHASE)		
OSD:AA	Color Correction (Cy_Cy_B GAIN/SATURATION)		
OSD:AB	Color Correction (Cy_Cy_B PHASE)		
OSD:AC	Color Correction (Cy_B_B GAIN/SATURATION)		
OSD:AD	Color Correction (Cy_B_B PHASE)		

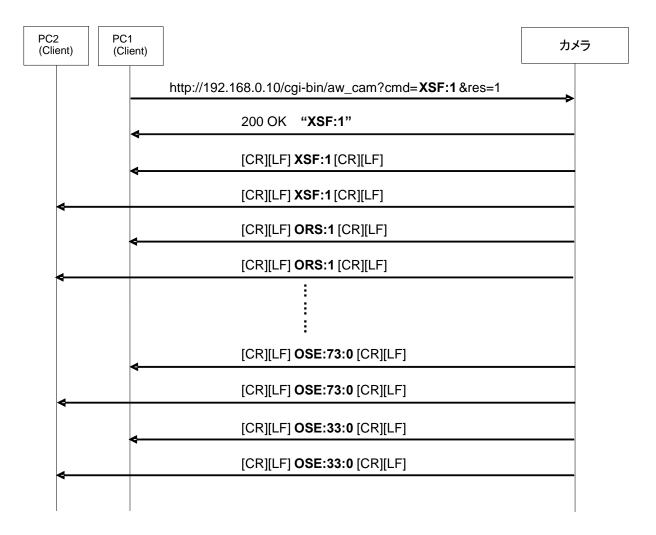
通知内容	備考
OSD:C0	Color Correction (B_B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C1	Color Correction (B_B_Mg PHASE)
OSD:C2	Color Correction (B_Mg_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C3	Color Correction (B_Mg_Mg PHASE)
OSD:C4	Color Correction (YI_YI_G GAIN/SATURATION)
OSD:C5	Color Correction (YI_YI_G PHASE)
OSD:C6	Color Correction (YI_G_G GAIN/SATURATION)
OSD:C7	Color Correction (YI_G_G PHASE)

シーンファイル切り替え時のシーケンスは以下になります。

## 【シーンファイル切り替えシーケンス】

シーンファイルを「Manual1」に変更する場合のシーケンスです。

シーン切り替えコマンドに対する応答では「XSF:1」が返信され、シーンファイル変更完了時に、シーンファイル変更によって変更された設定値が順次、更新通知により通知されます。



※逆光補正応答(OSE:73:[Data])に関しては、AW-HE120は未対応です。

図4-7 シーンファイル切り替え

また、以降には、前ページまでに記載したシーケンスとは異なるシーケンスになるものを記載します。

#### 4.4. 特殊シーケンス

カメラの設定や状態が変更される以外に、更新通知が送信される場合があります。以下にそのケースを示します。

なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を 受信できる状態にあるものとします。

## 4.4.1. バージョン情報通知

バージョン情報を60秒周期で通知します。

通知内容は以下になります。

表 4-6

通知内容	バージョン情報
qSV3V**.*****	qSV3V01.00L.002

バージョン情報受信時のシーケンスは以下になります。

### 【バージョン情報受信時のシーケンス】

カメラがバージョン情報を60秒周期で送信し、端末 PC1とPC2はバージョン情報を受信します。

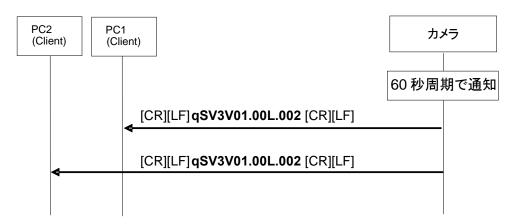


図4-8 バージョン情報受信時

## 4.4.2. **エラー情報**

カメラがエラー情報を検知した場合、30秒周期でエラー情報を通知します。

エラーが復旧した場合、1回のみ[Error Code 00:Normal]を通知します。

エラーを検知していない場合は、通知されません。

通知内容は、以下になります。

表 4-7		
通知内容	Error Code	
rER[Error Code]	AW-HE50/AW-HE60 の場合	
	00:Normal	
	03: Motor Driver Error	
	04: Pan Sensor Error	
	05: Tilt Sensor Error	
	06: Controller RX Over run Error	
	07: Controller RX Framing Error	
	08: Network RX Over run Error	
	09: Network RX Framing Error 17: Controller RX Command Buffer Overflow	
	19: Network RX Command Buffer Overflow	
	21: System Error	
	22: Spec Limit Over	
	23: FPGA Config Error	
	24: Network communication Error	
	25: Lens Initialize Error	
	30:Lvds_Adjustment_NG	
	31:Bar_Signal_Check_NG	
	32:H_Sync_Check_NG	
	33:HDMI_Check_NG	
	AW-HE120/AW-HE130 の場合	
	00:Normal	
	01:-	
	02:-	
	03:Motor Driver Error	
	04:Pan Sensor Error	
	05:Tilt Sensor Error 06:Controller RX Over run Error	
	07:Controller RX Framing Error	
	08:Network RX Over run Error	
	09:Network RX Framing Error	
	0A:-	
	0B:-	
	17:Controller RX Command Buffer Overflow	
	19:Network RX Command Buffer Overflow	
	21:System Error	
	22:Spec Limit Over	
	24:Network communication Error	
	25:CAMERA communication Error	
	26:CAMERA RX Over run Error	
	27:CAMERA RX Framing Error	
	28:CAMERA RX Command Buffer Overflow	

通知内容	Error Code
	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
	00:Normal(No Error)
	03:Motor Driver Error
	04:Pan Sensor Error
	05:Tilt Sensor Error
	06:IF/FPGA UART Over run Error
	07:IF/FPGA UART Framing Error
	08:IF/NET UART Over run Error
	09:IF/NET UART Framing Error
	17:IF/FPGA UART Buffer Overflow
	19:IF/NET UART Buffer Overflow
	21:System Error(IF/SERVO Error)
	22:PT Limit Over
	24:NET Life-monitoring Error
	25:BE Life-monitoring Error
	26:IF/BE UART Buffer Overflow
	27:IF/BE UART Framing Error
	28:IF/BE UART Buffer Overflow
	29:CAM Life-monitoring Error

エラー情報受信時のシーケンスは以下になります。

## 【エラー情報受信シーケンス】

カメラがエラーを検知すると、エラー情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 はエラー情報を受信します。

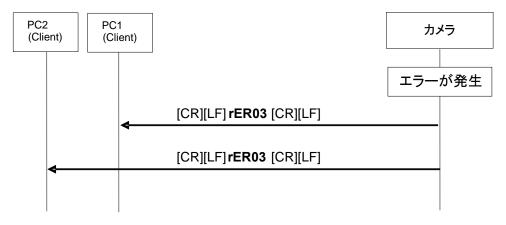


図4-9 エラー情報受信時

#### 4.4.3. LPI 情報(レンズ情報)

「3.1.6. レンズ情報通知」で、レンズ情報通知を「On: 通知する」に設定し、LPI 情報(レンズ情報)に変更があった場合に 300 ミリ秒周期で通知します。通知内容は以下になります。

表 4-8

通知内容	レンズ情報
IPI [ZZZ] [FFF] [III]	ZZZ ······ズーム位置 FFF ······フォーカス位置 III ·······アイリス位置

LPI(レンズ)情報の変更受信時のシーケンスは以下になります。

## 【LPI 情報(レンズ情報)変更時シーケンス】

カメラが LPI(レンズ)情報の変更を検知すると、変更された LPI(レンズ)情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 は LPI(レンズ)情報を受信します。

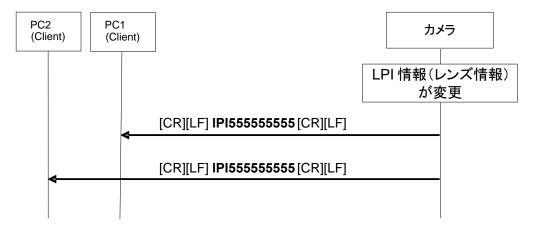


図4-10 LPI情報変更時

#### 4.4.4. プリセット再生

カメラでのプリセット再生が完了すると、プリセット再生完了通知を更新通知として送信します。 通知内容は以下の表の通りです。

表 4-9
通知内容 備考
q[数字] 再生された Preset 番号

プリセット再生時のシーケンスは以下になります。

#### 【プリセット再生シーケンス】

プリセット番号 08 を再生するシーケンスです。

プリセット再生コマンドを受け付けた時点で、「s07」が HTTP 応答として返信され、その後再生が完了した時点で、別途「q07」が更新通知として通知されます。

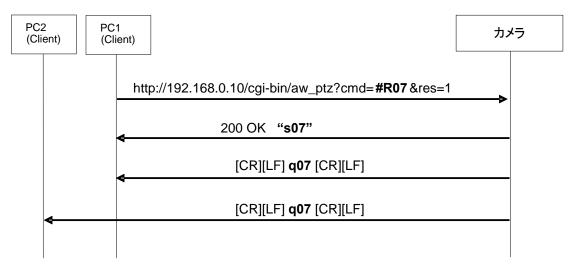


図4-11 Preset再生

## 4.4.5. AWB/ABB 実行

カメラでの AWB/ABB 実行が完了すると、実行結果を更新通知として送信します。 通知内容は以下の表の通りです。

表 4-10 AWB 結果

通知内容	備考	
ows	AWB成功	
ORI:096	R ゲイン(AWB 成功時のみ)※1 * AW-HE120/AW-HE130 で通知	
OBI:096	B ゲイン(AWB 成功時のみ)※1 * AW-HE120/AW-HE130 で通知	
ORG:1E	R ゲイン (AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知	
OBG:1E	B ゲイン (AWB 成功時のみ) ※1 * AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知	
ER3:OWS	AWB失敗	

※1: R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。

表 4-11 ABB 結果

通知内容	備考
OAS	ABB 成功
ORP:096	R ペデスタル(ABB 成功時のみ) ※2
OBP:096	B ペデスタル(ABB 成功時のみ) ※2
ER3:OAS	ABB 失敗 ※2

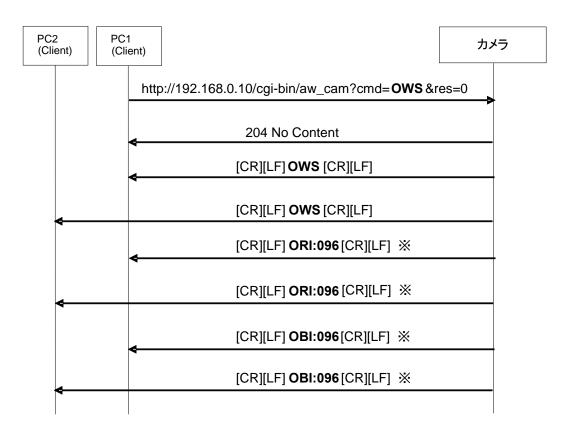
※2: AW-HE50/AW-HE60 では、常に OAS を即座に HTTP 応答し、更新通知は行いません。

例として、AWB 実行時のシーケンスは以下になります。

## 【AWB 実行シーケンス】

AWB 実行コマンドを受け付けた時点で、「204 No Content」が HTTP 応答として返信され、その後実行が完了した時点で、別途「OWS」が更新通知として通知されます。

AWB 実行に失敗した場合は、「6. エラー返信」を参照してください。



- ※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
- ※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、 ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-12 AWB実行

#### 4.4.6. AWB Mode 切り替え

AWB Mode 切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-12

通知内容		備考
OAW	AWB Mode	
ORI	R ゲイン	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
ОВІ	B ゲイン	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
ORG	R ゲイン	※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 で通知
OBG	Bゲイン	※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 で通知

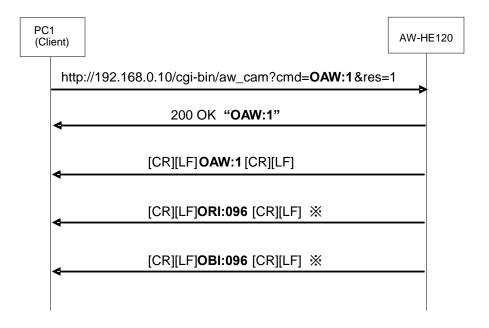
※R/B ゲインが通知されるのは、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合です。

AWB Mode 切り替え時のシーケンスは以下になります。

#### 【AWB Mode 切り替えシーケンス】

AWB Mode を「AWB A」に変更する場合のシーケンスです。

AWB Mode 切り替えコマンドに対する HTTP 応答では「OAW:1」が返信され、切り替え後の AWB Mode に記憶されている R/B ゲインの設定値が順次、更新通知により通知されます。



- ※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
- ※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-13 AWB Mode切り替え

## 5. カメラ情報一括取得

カメラの情報を一括で取得することができます。

#### 【コマンドフォーマット】

## [送信]

http://[IP Address]/live/camdata.html

※IP Address ······· 接続先カメラの IP アドレス

## [受信]

200 OK "カメラ情報"

※カメラ情報 ………表 5-1 に記載のカメラ情報。各情報の区切りは、[CR][LF]。

#### 【シーケンス】

PC1 からカメラ情報の取得を行います。カメラから応答として、「200 OK [カメラ情報]」が返信されます。 コマンドシーケンスは以下のようになります。

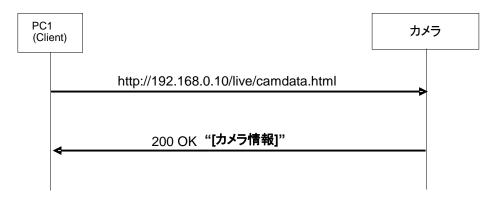


図5-1 カメラ情報一括取得シーケンス

表 5-1

カメラ情報	表 5-1 コマンド	
		[data]部
PowerOn/Off 状態	p[data]	0 : PowerOff
T = 1 A	OID:[dete]	1 : PowerOn
モデル名 (Model Name)	OID:[data]	AW-HE50 の場合
(Model Name)		AW-HE50(固定)
		AW-HE60 の場合
		AW-HE60(固定)
		AW-HE120 の場合
		AW-HE120(固定)
		AW-HE130 の場合
		AW-HE130(固定)
		AW-HE40 の場合
		AW-HE40(固定)
		AW-HE65 の場合
		AW-HE65(固定)
		AW-HE70 の場合
		AW-HE70(固定)
CGI 送信間隔		AW-HE130 の場合
		CGI_TIME:130 (固定)
		上記以外の場合
		CGI_TIME:0 (固定)
		※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
出力フォーマット	OSA:87:[data]	AW-HE50 の場合
(Format)		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		7: 1080/29.97PsF
		8: 1080/25PsF
		B: 480/59.94i
		D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		AW-HE60 の場合
		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		7: 1080/29.97PsF
		8: 1080/25PsF
		B: 480/59.94i
		D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		12: 480/59.94p
		13: 576/50p
		AW-HE120 の場合
		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		B: 480/59.94i
		D: 576/50i
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p

カメラ情報	コマンド	[data]部
JUL DIETK		12: 480/59.94p
		13: 576/50p
		AW-HE130 の場合
		1: 720/59.94p
		2: 720/50p
		4: 1080/59.94i
		5: 1080/50i
		7: 1080/29.97PsF
		8: 1080/25PsF
		A: 1080/23.98PsF
		10: 1080/59.94p
		11: 1080/50p
		12: 480/59.94p
		13: 576/50p
		14: 1080/29.97p
		15: 1080/25p 16: 1080/23.98p
		No. 1060/23.96p   AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		1h(720/59.94p)
		2h(720/50p)
		4h(1080/59.94i)
		5h(1080/50i)
		7h(1080/29.97psF)
		8h(1080/25psF)
		10h(1080/59.94p)
		11h(1080/50p)
		14h(1080/29.97p)
		15h(1080/25p)
カメラ名称		TITLE:[data(最大半角 20 文字)]
(Camera Title)		
ゲイン	OGU:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
(Gain)		80: Auto
		08: 0dB
		0B: 3dB
		0E: 6dB
		11: 9dB
		14:12dB 17:15dB
		17.18dB
		AW-HE120 の場合
		80 : Auto
		08 : 0dB
		₹
		11 : 9dB
		}
		1A: 18dB
		●1dB 毎に設定可能
		AW-HE130 の場合
		80 : Auto
		08 : 0dB
		₹ 1
		1A: 18dB
		₹
		2C : 36dB
		● 1dB 毎に設定可能

カメラ情報	コマンド	[data]部
		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		80 : Auto
		08 : 0dB
		} }
		1A: 18dB
		} }
		38 : 48dB
		● 3dB 毎に設定可能
ペデスタル	OTD:[data]	AW-HE50/AW-HE60/
(Pedestal)		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		3C: +10 1B: -1
		39: +9 18: –2
		36: +8 15: -3
		33: +7 12: -4
		30: +6 0F: -5
		2D: +5 0C: -6
		2A: +4 09: -7
		27: +3 06: -8
		24: +2 03: -9 21: +1 00: -10
		21: +1 00: –10 1E: 0
AWB モード	OAW:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
(AWB Mode)	OAW.[uala]	0: ATW
(AVVB Mode)		2: AWB A
		3: AWB B
		AW-HE120 の場合
		0: ATW
		2: AWB A
		3: AWB B
		4: 3200K
		5: 5600K
		AW-HE130/
		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		0: ATW
		2: AWB A
		3: AWB B
		4: 3200K
		5: 5600K
		9: VAR
シャッターモード	OSH:[data]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/
(Shutter Mode)		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		0: Off
		3: Step - 1/100 (59.94Hz)
		3: Step - 1/120 (50Hz)
		5: Step - 1/250 6: Step - 1/500
		7: Step - 1/1000
		8: Step - 1/2000
		9: Step - 1/4000
		A: Step - 1/10000
		B: SynchroScan
		C: ELC ※AW-HE120のみ

カメラ情報	コマンド	[data]部
узу у інтіх	7 (2)	AW-HE130 の以下のフォーマットの場合
		(1080/59.94i / 1080/59.94P / 720/59.94P /
		480/59.94P)
		0 OFF
		3 1/100
		4 1/120
		5 1/250
		6 1/500
		7 1/1000
		8 1/2000
		9 1/4000
		A 1/10000
		B Synchro-Scan
		C ELC
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合
		(1080/29.97p)
		0 OFF
		2 1/60
		4 1/120
		5 1/250
		6 1/500
		7 1/1000
		8 1/2000
		9 1/4000
		A 1/10000
		B Synchro-Scan
		C ELC
		F 1/30
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 (1080/23.98p)
		0 OFF
		2 1/60
		4 1/120
		5 1/250
		6 1/500
		7 1/1000
		8 1/2000
		9 1/4000
		A 1/10000
		B Synchro-Scan
		C ELC
		D 1/24
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合
		(1080/50i / 1080/50P / 720/50P / 480/50P)
		0 OFF
		2 1/60
		3 1/120
		5 1/250
		6 1/500
		7 1/1000
		8 1/2000
		9 1/4000
		A 1/10000
		B Synchro-Scan C ELC
		O ELO

カメラ情報	コマンド	[doto]#II
カグラ 青報	コイント	[data]部
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合
		(1080/25p)
		0 OFF
		2 1/60
		3 1/120
		5 1/250
		6 1/500
		7 1/1000
		8 1/2000 9 1/4000
		9 1/4000 A 1/10000
		B Synchro-Scan C ELC
		E 1/25
	ODT:[dete]	
ディテール (Potail)	ODT:[data]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/
(Detail)		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 0: Off
		1: Low
		2: High
		AW-HE130 の場合
		0: Off
		1: On
	0051111	2: On
シーン	OSF:[data]	AW-HE50/AW-HE60/
(Scene)		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		0:Manual1
		1:Manual2
		2:Manual3
		3:FullAuto
		AW-HE120/AW-HE130 の場合
		0:Scene1
		1:Scene2
		2:Scene3
		3:Scene4
BAR/CAM 状態	OBR:[data]	0:Camera
(Camera/ColorBar)		1:ColorBar
Zoom 位置連動 P/T 速度調整	sWZ[data]	0: Off
(Speed With Zoom Pos.)		1: On
Preset 再生対象モード	OSE:71:[data]	0: Mode A
(Preset Mode)		1: Mode B
		2: Mode C
据え置き/吊り下げ設置	iNS[data]	0: Desktop
(Install Position)	OUD TO A	1: Hanging
OSD 表示状態	OUS:[data]	0: Off
(OSD On/Off)		1: On
Focus の Auto/Manual 設定	d1[data]	0: Manual
(Focus Mode)		1: Auto
Iris の Auto/Manual 設定	d3[data]	0: Manual
(Iris Mode)		1: Auto
最後に再生した Preset 番号	s[data]	1~100
(Latest Call Preset No.)		

カメラ情報	コマンド	[doto]#II
		[data]部
ディテール (Total Detail Level)	OSA:30:[data]	AW-HE60 の場合 81:1
(Total Detail Level)		01.1
		91:17
		AW-HE50/AW-HE120/
		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		0(固定)
		AW-HE130 の場合
		61:0
		₹
		80 : 31
		\
		9F:62
ND フィルター	d2[data]	0(固定)
(ND Filter)		
オプション SW	d6[data]	0: Off
(Option SW)		1: On
※ AW-HE60(V3.00 以降)および		
AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/A		
W-HE70 は Day/Night として使用		
ランプ	d4[data]	0(固定)
(Lamp)		
Iris 位置	OSD:4F:[data]	00: Close
(Iris Follow)		
		FF: Open
エラー有無(Error Notice)	OER:[data]	0: Normal
		1: Fan Error
Preset 再生時の P/T 動作	rt[data]	1(固定)
(P/T Mode of Preset)		\
Zoom 位置	axz[data]	555: Wide
(Zoom Position)		
   エラー有無/種別	"CD[dete]	FFF: Tele
エフー有無ノ 惺別   (Error Status Info.)	rER[data]	00: No Error 01: Error01
(Endi Status IIIo.)		O1. EIIOIO1
		OA: Error10
		OA. LITOLIO
		24: Error30
		25: (Reserved)
		2F: (Reserved)
		30: Error48
		31: Error49
		32: Error50
		33: Error51
Focus 位置	axf[data]	555: Near
(Focus Position)		
		FFF: Far
Preset 登録状態(No.001~040)	pE00[data]	000000000~FFFFFFFF(40bit)
(Preset Entry No.001~040)		bit01: Preset-No.001
		1 2
		bit40: Preset-No.040
		0: No Entry
		1: Entry

十八二棒和	コマンド	[doto]#II
カメラ情報		[data]部
Preset 登録状態(No.041~080)	pE01[data]	000000000 ~ FFFFFFFF (40bit)
(Preset Entry No.041~080)		bit01: Preset-No.041
		: bit40: Preset-No.080
		bit40. Preset-No.060
		0: No Entry
		1: Entry
Preset 登録状態(No.081~100)	pE02[data]	000000000~FFFFFFFF(40bit)
(Preset Entry No.081~100)	pLozidataj	bit01: Preset-No.081
(Tredet Entry No.001 100)		:
		bit20: Preset-No.100
		bit21: 0(固定)
		1
		bit40: 0(固定)
		0: No Entry
		1: Entry
Preset 速度	uPVS[data]	000: Max Speed (Preset Speed:30)
(Preset Speed)		250: Slow(Preset Speed:1)
		999: Fast(Preset Speed:30)
Tilt-Up リミット設定	IC1[data]	0: Release
(Tilt-Up Limitation Set)		1: Set
Tilt-Down リミット設定	IC2[data]	0: Release
(Tilt-Down Limitation Set)	1001111	1: Set
Pan-Left リミット設定	IC3[data]	0: Release
(Pan-Left Limitation Set)	IC4[dete]	1: Set
Pan-Right リミット設定	IC4[data]	0: Release 1: Set
(Pan-Right Limitation Set) R ゲイン	ORG:[data]	AW-HE50(Ver.2 以降)/AW-HE60/
(R Gain)	OKG.[uata]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
(it daiii)		00: –30
		:
		1E: 0
		:
		3C: +30
	ORI:[data]	AW-HE120/AW-HE130 の場合
		000: –150
		:
		096: 0
		:_
		12C: +150
Bゲイン	OBG:[data]	AW-HE50(Ver.2 以降)/AW-HE60/
(B Gain)		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		00: –30
		15.0
		1E: 0 :
		: 3C: +30
	OBI:[data]	AW-HE120/AW-HE130 の場合
	ODI.[data]	000: -150
		:
		096: 0
		12C: +150

カメラ情報	コマンド	[data]部
ペデスタル	OTP:[data]	000: –150
(Pedestal) ※AW-HE120/AW-HE130 のみ		:
%AVV-HE120/AVV-HE130 0)%		096: 0
		12C: +150
Rペデスタル	ORP:[data]	AW-HE120 の場合
(R Pedestal) ※AW-HE120/AW-HE130 のみ		000: -150
**************************************		096: 0
		:
		12C: +150
		AW-HE130 の場合 032: -100
		:
		096: 0
		: 0FA: +100
B ペデスタル	OBP:[data]	AW-HE120 の場合
(B Pedestal)		000: –150
※AW-HE120/AW-HE130 のみ		:   096: 0
		:
		12C: +150
		AW-HE130 の場合 032: -100
		032: -100
		096: 0
		:   0FA: +100
   色温度	OSD:B1:[data]	OFA: +100   AW-HE130 の場合
(Color Temperature)	[]	000: 2000K
		:   070, 45000K
		078: 15000K
		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
		000: 2400K
		: 04B: 0000K
		04B: 9900K
Preset 速度テーブル	pST[data]	0: Slow
(Preset Speed Table)		2: Fast
※AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/ AW-HE70 のみ		
AW-nE70のみ   Preset 再生中の映像フリーズ	pRF[data]	0: Off
(Freeze During Preset)		1: On
*AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/		
AW-HE70 のみ 画揺れ補正(IS)	OIS:[data]	0: Off
※AW-HE130(光学式)/AW-HE40/	[	1: On
AW-HE65/AW-HE70 のみ	ODE IV.	0.0%
デジタルエクステンダー (Digital Extender)	ODE:[data]	0: Off 1: On
*AW-HE130/AW-HE40/		511
AW-HE65/AW-HE70 のみ		

カメラ情報	コマンド	[data]部
デジタルズーム (Digital Zoom) ※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の み	OSE:70:[Data]	0: Off 1: On
iZoom ※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の み	OSD:B3:[Data]	0: Off 1: On

#### 6. エラー返信

カメラで制御/問合せコマンドに対するエラーは、以下のER1、ER2、ER3の3種類のエラーがあります。

① ER1(未サポートコマンド)カメラで未サポートのコマンドを受信した場合のエラー例)カメラには存在しないコマンド「XF」を実行

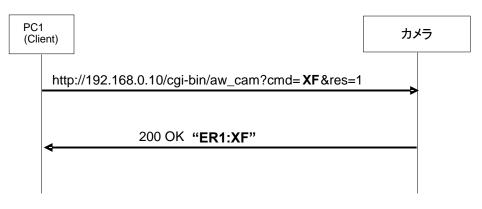


図6-1 エラー(ER1)

## ② ER2(Busy 状態)

Standby (Power Off) 中など、カメラが Busy 状態にある場合のエラー 例) Standby 中にシーンファイルの「Manual1」に変更 ※AW-HE50/AW-HE60 の場合 Standby 中にシーンファイルの「Scene1」に変更 ※AW-HE120 の場合

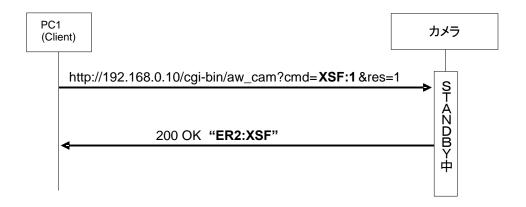


図6-2 エラー(ER2)

## ③ ER3(範囲外)

コマンドの Data 値が範囲外であった場合のエラー 例)「OGU(ゲイン設定)」コマンドの Data 値を範囲外の「90」で実行

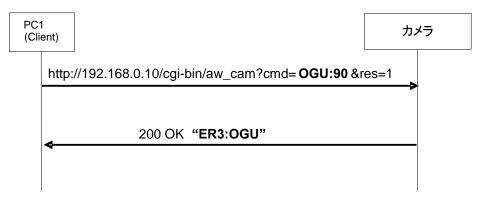


図6-3 エラー(ER3)

## <補足>

本書は、HTTP メッセージを下記例のように、Web ブラウザのアドレスバーへ入力する形式で記載しています。

## (例:http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1)

実際の HTTP メッセージは、HTTP 1.1 に準拠した、以下の[送信]/[受信]のような形式になっています。

### [送信]

カメラ側に設定されている指定ポート(デフォルト:80)に対してコネクトした後、下記のようなコマンドを送信します。

#### Method: GET

GET /cgi-bin/aw_ptz?cmd=#PTS5050&res=1 HTTP/1.1[CR][LF]	リクエスト
Accept: image/gif,(省略), */*[CR][LF]	
Referer: http://192.168.0.10/[CR][LF]	
Accept-Language: en[CR][LF]	
Accept-Encoding: gzip, deflate[CR][LF]	ヘッダ
User-Agent: AW-Cam Controller[CR][LF]	
Host: 192.168.0.10[CR][LF]	
Connection: Keep-Alive[CR][LF]	
[CR][LF]	空行

#### [受信]

HTTP の応答メッセージのメッセージボディにコマンド名と結果の値が入ったメッセージを受信します。本書では、200 OK "pTS5050"と記載していますが、実際には、下記のようなコマンドを受信します。

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]	レスポンス
Status: 200[CR][LF]	ヘッダ
Date: Mon, 05 Dec 2011 00:00:00 GMT[CR][LF]	
Server: ver2.4 rev0[CR][LF]	
Connection: Close[CR][LF]	
Content-Type: Text/plain[CR][LF]	
Set-Cookie: Session=0[CR][LF]	
Accept-Ranges: bytes[CR][LF]	
Cache-control: no-cache[CR][LF]	
Content-length: 7[CR][LF]	※メッセージボディのサイズ
[CR][LF]	空行
pTS5050	メッセージボディ